КОРНИЛОВ ЗАМЕТКИ ОБ АСТРАХАНСКОЙ ГУБЕРНИИ

M 85





M. 85 1210



1

изслъдованія и матеріалы.

ЗАМЪТКИ ОБЪ АСТРАХАНСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Я провель въ Астраханской губервін августь, сентябрь и октябрь 1854 года, ділаль нісколько пойздокь въ луговую и нагорную степи и усийль собрать о Чернбярскомъ, Енотаевскомъ, Астраханскомъ и Красноярскомъ уйздахъ, а также о Киргизахъ Внутренней орды, Калмыкахъ и Карагачахъ, довольно разнообразныя свідінія.

Въ Царевскомъ увздв я вовсе не былъ и совсвиъ о немъ не упоминаю. Главный источникъ этихъ свъдъній — разсказы туземцевъ, которые, для повърки, я сличалъ съ оффиціальными матеріалами и нъкоторыми изданными объ Астраханской губерніи сочиненіями, какъ то: Палласа, Бэра, Михайлова и др. Въ настоящей статьв представляю главнъйшіе выводы изъ этихъ свъдъній.

Астраханская губернія, по топографическому строенію, качеству почвы и составу жителей, рѣзко отличается отъ прочихъ Европейскихъ нашихъ губерній. Южныя границы ея омываются Каспійскимъ моремъ, связывающимъ непосредственно Волжскую систему съ Кавказомъ, Персіею и Среднею Азіею; это географическое положеніе даетъ Астраханской губерніи первостепенную важность и указываетъ на то значеніе, которое она неизбѣжно должна занять при будущемъ развитіи коммерческихъ и политическихъ сношеній нашихъ съ Азіею.

Начну съ физическаго очерка.

Общій топографическій очеркъ.

Астраханскій, Красноярскій, Енотаевскій и Черноярскій уѣзды, вмѣстѣ съ обширными степями, на которыхъ кочуютъ Калмыки, Киргизы и т. ххуп.—отд. п. Карагачи, представляють глинистую, низменную гладь, съ разсѣянными по ней солеными озерами, болотами и равнинами сыпучаго песку. Это скудное пръсною водою и почти безлѣсное пространство есть часть огромной впадниы материка, на днѣ которой лежатъ моря Каспійское и Аральское. По геодезическому нивеллированію Гт. Фусса, Саблера и Савича, поверхность Каспія, при среднемъ уровнѣ воды, была въ 1837 году на 85,45 футовъ или на 12,207 саженъ ниже Азовскаго моря. Слѣдуетъ замѣтить, что высота Каспійскихъ водъ не постоянна, но возвышается и понижается въ различные промежутки времени. По барометрическимъ измѣреніямъ морскихъ офицеровъ Гг. Дюгамеля и Анжу, уровень Аральскаго моря выше Каспія, и если вѣрить барометрическимъ наблюденіямъ, то послѣдній лежитъ на самой большой глубинѣ Арало-Каспійской котловины. Знаменитый Гумбольдтъ, основываясь на этихъ наблюденіяхъ, полагалъ, что Аральское море на 32, а Каспійское на 50 туазовъ ниже океана.

Въ Европейской Россіи предѣлы этой впадины обозначаются: на луговой сторонѣ къ сѣверу — террасами Общаго Сырта въ Самарской губернін (*), а по нагорной сторонѣ — Хамурами (**) или Эргенями. Такъ называются покатости или спуски отъ высокихъ степей Донскихъ къ низменнымъ степямъ Астраханскимъ. Направляясь отъ колонін Сарепты къ Ю. З. по рубежу земли Войска Донскаго, Хамуры составляютъ западную окраину Астраханской низменной плоскости, посящей явные слѣды пребыванія подъ моремъ. На поверхности этого обсохшаго морскаго дна попадаются иногда хорошо сохранившіяся раковины, которыхъ виды по сіе время живутъ въ Каспійскомъ морѣ. Ихъ множество въ глинистыхъ берегахъ Баскунчакскаго соленаго озера и на сухихъ степяхъ около горъ Большаго и Малаго Богдо, отъ которыхъ до Каспійскаго моря не менѣе 300 верстъ въ прямомъ направленіи отъ Ю къ С. Съ южной стороны берегъ древняго моря опредѣляется предгоріями Кавказа въ Ставропольской губерніи.

Низменная Астраханская плоскость имѣетъ, по видимому, небольшую покатость къ Каспійскому морю, такъ что мѣстность около Сарепты и у подошвы Хамуровъ возвышеннѣе, нежели около Астрахани.

^(*) Въ "Судоходномъ дорожникѣ Европейской Россіи. 1854 г," часть 1, сказано, что Общій Сырть, отдѣлившись отъ Уральскаго хребта, идетъ по луговой сторонѣ Волги до р. Большаго Еруслана; близь г. Камышина переходитъ на правый берегъ Волги, примыкаетъ къ Ушьимъ горамъ, прекращающимся у этого города, и тлиется береговою цѣпью до г. Царицына.

^(**) Хамуръ — по Калмыцки носъ.

Паденіе степи, кажется, даже значительные паденія Волги, по крайней мъръ берега этой ръки между Сарептою и Енотаевскомъ выше, нежели между последнимъ городомъ и Астраханью. У г. Царицына нагорный берегъ имъетъ до 40 саженъ вышины; но при входъ въ Астраханскую губернію онъ быстро понижается: у г. Чернаго-Яра вышина его отъ 6 до 10 саженъ, а ниже Енотаевска, въ особенности отъ станицы Съроглазинской къ Астрахани, на протяжении почти 90 верстъ, правый берегъ представияетъ плоскую мъстность, покрытую песчаными буграми, по которымъ пролегаетъ почтовая дорога. Соразмърно съ нагорнымъ берегомъ понижается и дуговой, который впрочемъ вездъ ниже нагорнаго (*). Направленіе р. Сарпы отъ Ю. къ С. совершенно противоположное теченію Волги, и стремленіе р. Маныча на западъ указывають, что нагорная степь не всею площадью своею наклонена къ Каспійскому морю, но въ луговой сторонь повсемъстное склонение стени къ этому морю подтверждается теченіемъ Волги, Урала, обонкъ Узеней и направленіемъ овраговъ.

На всемъ пространствъ губернін, кромѣ Хамуровъ, нѣтъ вовсе не только горныхъ, но даже холмистыхъ цѣпей, которыя бы служили водораздѣдами или съ которыхъ бы сбѣгали въ степи рѣчки и ручьи. На луговой сторонѣ есть нѣсколько незначительныхъ возвышенностей, изъ которыхъ самыя замѣчательныя извѣстны подъ названіемъ Большаго и Малаго Богдо, Бишчукы, Акджунаса и Чапчачи или Арэгыра. Одиноко, подобно курганамъ, стоятъ онѣ на сухой, безводной степи безъ всякой между собою связи, безъ малѣйшаго вліянія на климатъ, на распредѣленіе и направленіе водъ, и присутствіемъ своимъ свидѣтельствуютъ только о бывшихъ здѣсь мѣстныхъ проявленіяхъ подземныхъ силъ.

По геодезическимъ измъреніямъ, произведеннымъ въ 1854 году Гг. подпоручиками Корпуса Межевыхъ Инженеровъ Троицкимъ и Смирягинымъ, высота этихъ горъ слъдующая:

Большой Богдо возвышается надъ поверхностью Баскунчакскаго соленаго озера на 568,02 русскихъ футовъ, а надъ поверхностію степи на 524,62.

Высота Чапчачи или Арзгыра надъ степью 72,3 фута.

Высота Бишчукы надъ поверхностію ближняго солончака 124,9 фута. По тригонометрическому измѣренію г. Смирягина, высота Малаго Богдо надъ степью 96 футовъ.

Всь эти горы и, сверхъ того, небольшія возвышенія Яманъ-Биш-

^{*)} Судох. дорожникъ Евр. Россін часть 1. стр. 34.

тау и Якин-Биштау расположены на глинистой почвъ, въ западной части луговой сторовы.

Верстахъ въ 40 отъ Камышъ - Самарскихъ озеръ, на Ю. - В. отъ нихъ, въ направлени къ Каспійскому морю, есть еще, какъ говорили мнѣ Киргизы и казаки, возвышенія, называемыя "Чуланъ - Убу". Онѣ инже Чапчачи и возяѣ нихъ лежитъ соленое озеро "Чуланъ-Тузы", со дна котораго Киргизы выламываютъ глыбы отлично-чистой соли. Этихъ мѣстъ пикто изъ путешественниковъ не посъщалъ и никто о нихъ не упоминаетъ.

Академикъ Палласъ пробхалъ, въ 1773 году, чрезъ луговую степь отъ Урала до Волги по слъдующей дорогъ: отъ Урала направился овъ на переръзъ протока Кушума къ р. Большому Узеню, потомъ къ Малому Узеню, отсюда, мимо горы Чапчачи, вышелъ на Ахтубу въ 15 верстахъ выше Селитреннаго городка. Налласъ говоритъ, что вдоль песчаной степи Нарынъ идетъ цъпь песчано-глинистыхъ горъ, которую онъ называетъ Аришъ и считаетъ отрогомъ Общаго Сырта.

О существованіи глинисто-песчанаго Ариша я ръшительно ничего не слышаль и, кажется, никто кром'в Палласа о немъ не упоминаеть. Общій Сырть, по геологическому строенію своему, не имфеть вичего сходнаго съ холмами Нарынъ, и потому нельзя полагать, чтобъ они имъли съ нимъ существенную связь. Несомнънно, что вси луговая степь была иткогда морскимъ дномъ, и холмы Нарынъ, состоящіе изъ песковъ, на морскомъ глинопесчаномъ, насыщенномъ солью осадкъ, совершенно одного образованія съ степью и, следовательно, одного съ нею происхожденія. Какъ теперь, съверный берегь Каспія, въ особенности противъ устьевъ ръкъ, усвянь морскими буграми и островами изъ глины и песку, такъ и въ то время, когда воды Каспія покрывали всю Астраханскую губернію, съверная часть моря, особенно противъ тогдашнихъ устьевъ Волги и Урала, была, конечно, усъяна буграми и островами. Когда море сбъжало и дно обнажилось, то морскіе бугры и наносные острова остались на мъстахъ, и они-то, мив кажется суть тв горы, которыя Паллась принималь за продолжение Общаго Сырта.

Хамуры не могуть быть названы горами; это спуски съ высокой террасы Донскихъ равнинъ къ Астраханскимъ степямъ. Донския степь не соединается съ Астраханскою постепеннымъ склоненіемъ, по прекращается довольно крутыми уступами, которые жителямъ Астраханскихъ степей кажутся горами, между тъмъ, какъ на Донской равнинъ они пезамътны или представляются ничтожными возвышеніями. По геологическому строенію своему, Хамуры отличаются отъ Волжскихъ степей и должны быть причислены къ Донской плоскости. Замъчательно, что

въ нагорной сторонъ и преимущественно у Хамуровъ степь усъяна безчисленнымъ множествомъ небольшихъ и почти равномърныхъ холмиковъ, напоминающихъ взволнованную поверхность мори. Обитатели повоустроенныхъ по Хамурамъ крестьянскихъ станицъ, по большой части Малороссіне, называютъ ихъ могилками и курганами; Калмыки Дербеты—"Хоэнъ Толгъ" — баранъя голова или бугоръ, а Калмыки-Торготы — "Кююкынъ-Толи" —дъвичья голова или бугоръ. Трава на этихъ мелкихъ бугоркахъ кажется свъжъе, чъмъ на глади. Въ луговой сторонъ я не замъчалъ подобныхъ холмиковъ. У горъ Большаго и Малаго Богдо, напротивъ того, поверхность степи изрыта коническими провадами и воронками, на диъ которыхъ видиъются высунувшіеся изъ земли оскалы скважистаго гипса. Эти углубленія составляють исключительную особенность тъхъ мѣстностей на луговой сторонъ, гдъ залегаеть гипсъ.

Boma.

Волга, разсъкая на-двое обширную степную плоскость, одиноко и медленно несеть въ Каспій дань своихъ обильныхъ водъ.

Степь на лѣвой сторонь Волги называется луговою или Ногайскою стороною, а на правой сторонь — нагориою или Крымскою. Такъ какъ правый берегъ всегда возвышенные лѣваго, то онъ и называется нагорнымъ. Между тѣмъ, какъ лѣвый берегъ составляетъ пойму и затонляются водою при весеннихъ разливахъ, правый берегъ во многихъ мѣстахъ круго подступаетъ къ водъ и оканчивается нерѣдко обрывами, которые не заливаются въ самую большую водополь. Такъ наприм. г. Черпый-Яръ расположенъ на высокомъ, обрывистомъ берегу и многія нагорныя селенія построены на высокихъ мѣстахъ у самой рѣки. Напротивъ того, селенія луговой стороны удалены отъ Волги и расположены по гребню займища, гдѣ мѣстность поднимается и начинается сухая степь.

Волга, особенно во время полноводья, подмывая правый берегь, складываеть оторванную отъ него землю частію на луговой берегь, котораго острова и займища состоять изъ ила и наноснаго песку, и частію сносить къ своему устью, непрерывно его засоряя. Надо замѣтить, что въ Астраханскихъ степяхъ иѣтъ вовсе кампей, и потому землистый нагорный берегь, не представляя достаточнаго сопротивленія напору воды, легко обрушается при разливахъ. Жители Чернаго-Яра, иѣсколько лѣтъ тому назадъ, принуждены были перенести далѣе отъ берега улицу и каменный соборъ. Гдѣ были строенія, теперь свободно плаваютъ большія суда.

Луговое займище, по всей дливѣ своей, орошается Ахтубою, составияющею главный рукавъ Волги. Пространство между Ахтубою и Волгою покрыто сѣтью поверечныхъ протоковъ. Можно сказать, что Волж-

ская дельта начанается отъ отдъленія Ахтубы изъ Волги въ Царевскомъ уъздъ, выше Царицына — и что Астраханская губернія — есть равнина этой долины. До станицы Лебяжинской (45 в. отъ Астрахани) только Ахтуба съ поперечными малыми протоками сопровождаетъ Волгу, но отъ этой станицы изъ Волги отдъляются рукава: Рича, Бузанъ, Большая и Малая Болды, и проч., а за Астраханью число отдъляющихся вътвей еще значительнъе. Переплетаясь между собою и образуя множество острововъ, Волжскіе рукава, которыхъ считаютъ до 200, (*) вливаются наконецъ въ море.

Отъ границы губернін, близь колонін Сарепты до Чернаго-Яра, Волга протекаетъ 120 в., отсюда до Енотаевска-146 в., отъ него до Астрахани 184 версты, и наконецъ отъ этого города до Четырехъ-бугорнаго маяка на взморь в 105 версть, а всего по губернін Волга проходить 565 верстъ. Изъ "Судоходнаго дорожника Европейской Россіи" (1854 года, часть 1-я) видно, что отъ Сарепты до Черпаго-Яра самая малая глубина фарватера въ меженную воду 68/4 фута, а самая большая 25 футовъ. Въ 18-ти верстахъ ниже Сарепты есть каменные огрудки (**), а въ 6-ти верстахъ отъ Чернаго-Яра отмели, и глубина фарватера до самаго города держится между 71/2 и 9 футами. Замъчательно, что у Чернаго-Яра фарватеръ или "стрежень", какъ говорятъ Волжскіе судовщики, не постепенно, а вдругъ дълается глубокимъ. Какъ будто оборвалось дно. Надо полагать, что въ этомъ мёстё проходить подводная каменная гряда. За двъ версты отъ города-глубина фарватера только 9 футовъ, подъ самымъ городомъ 17 футовъ, а въ верств за городомъ 76 футовъ и глубина доходить чрезъ 4 версты до 83 футовъ: это самая большая глубина на пространствъ 330 верстъ между Чернымъ-Яромъ и Астраханью. Отъ Чернаго-Яра къ Астрахани Волга постепенно мелветь, но особенно резкихъ измененій въ глубине фарватера неть. Самое мелкое мъсто, 14 футовъ, находится подъ Астраханью. Въ ръкъ, между означенными городами, нътъ нигдъ ни карчей (***), ни мелей, ни огрудковъ, и суда во все продолжение навигаціи ходять вверхъ и внизъ совершенно безопасно. Но за Астраханью, къ Четырехъ-бугорному маяку, плаваніе затрудняется во многихъ мъстахъ мелями или розсыпями. Исчислю ихъ: 1-и мель находится въ 50 верстахъ отъ города, близь рыболовной ватаги князя А. С. Долгорукова, и называется Кил-2000; въ обыкновенное время на ней $5^{1}/4$ футовъ воды; 2-я мель Xap-

^(*) Михайловъ, Хозяйственно-етатистическіе очерки Астраханской губернін.

^(**) Подводные камии.

^(***) Потонувшія деревья,

бай, въ 65 верстахъ отъ Астрахани замѣчательна тѣмъ, что Волжская вода поднимается въ водополь только до этой меди; въ ординарную воду на ней отъ 71/2 до 8-ми футовъ; 3-и мель Шадинская, въ 75 верстахъ оть города; въ обыкновенное время на ней до $4^{1}/_{2}$ футовъ; но при сильной верховой погодъ, когда вътеръ сгоняетъ Волжскую воду въ море, на Шадинской розсыпи остается воды отъ 3 до 23/4 фута; 4-я розсыпь Ракушинская, въ 80 верстахъ отъ города; на ней вода опускается иногда отъ 2 до $1^{1/4}$ фута. Лѣтъ 40 тому назадъ, въ обыкновенную воду на этой розсыпи было до 9 футовъ, а теперь не болѣе 4. Въ 5-ти верстахъ за Ракушинскою розсыпью Бирючья коса, гдв находятся брандвахта и карантинъ, а въ 10 верстахъ за косою 5-я послъдняя розсыпь Зюэинскал, на которой всегда на 3/4 фута болье воды, чъмъ на Ракушинской. Волжская вода простирается въ морѣ до 3-хъ саженной глубины, что можно узнать по цвъту и по вкусу воды. По слабой отлогости морскаго дна, эта глубина весьма удалена отъ береговъ, такъ что елишкомъ за 40 верстъ къ ЮВ. отъ Четырехъ-бугорнаго маяка море имъетъ только 12 футовъ глубины.

Въ устыяхъ, Волга покрывается льдомъ во второй половинъ ноября нли въ началъ декабря; очищается отъ льда во второй половинъ марта или въ первыхъ числахъ апръля (*).

Подъ Астраханью, ледъ не взламывается и не уносится въ море, но, по своей рыхлости, изнываетъ. Весьма часто, въ то время, когда онъ держится кое-какъ на поверхности рѣки, по ней уже ѣздятъ въ лодкахъ, безъ труда разбивая истаявшій ледъ веслами. На степяхъ и на займищахъ снъгъ сходитъ ранѣе, нежели очищается Волга. Но какъ Волга отъ Сарепты до взморья не имѣетъ притоковъ, какъ снѣгу въ займищахъ немного, а снѣжная вода степей поглощается песками и почти вся остается въ ложбинахъ и впадинахъ, наполняя собою озера,

^(*) Изъ годовыхъ отчетовъ Гг. военныхъ губернаторовъ видно, что въ 1839 г. карантинный рейдъ очистился отъ льда 19 марта. Въ 1840 г. рейдъ освободился отъ льда 31-го марта, а покрылся льдомъ 30 ноября. Въ 1841 г. рейдъ открылся 5 апръля, а покрылся льдомъ 30 ноября. Въ 1852 году, всятдствие весьма теплой зимы, Волга освободилась отъ льда въ половинъ февраля, а въ 1854 г. ръка вскрылась, напротивъ того, особенио поздно, именно 31-го марта (см. Бэръ, о Каспійскомъ рыболовствъ въ журналь Мин. Госуд. Имуществъ 1855 года, часть 55), отъ чего и судоходство открылось въ Астрахани въ этомъ году только 4-го апръля, между тъмъ какъ оно обыкловенно начинается во 2-й половинъ марта и прекращается всегда въ пачалъ ноября. Въ 1855 году Волга подъ Астраханью покрылась льдомъ только 22 января, при температуръ—10°, а вскрылась 9-го марта, при +5°, а потомъ вторично покрылась льдомъ 17-го декабря, при—16° (см. Морской Сборинкъ 1856 г. Лъ 5).

балки и образуя "сандыки", или лужи, то возвышение Волжской воды отъ таянія снъга и при векрытіи ръки ничтожно. Тотчасъ послѣ снъга займища покрываются зеленью. Казаки, крестьяне и частю Калмыки спешатъ скосить и увезти на степь займищное молодое сено, чтобы его не унесло вторымъ главнымъ разливомъ, происходящимъ отъ прибылой изъ верховыхъ губерній воды. Этоть разливъ сопровождается сильнымъ дедоходомъ. Случается, что дьдины запружаютъ протоки, и вода, остановленная въ одномъ рукавъ, устремляется въ другой или промываетъ новый протокъ. Раздивъ начинается обыкновенно послѣ вскрытія ріки, и вода прибываеть съ первыхъ чисель мая до посліднихъ двей этого мъсяца, иногда до 10 іюня т. е. до солице-стоянія: это послъдній преділь полноводья. Дней шесть или семь уровень воды не изміняется или, какъ говорять тамошніе жители, Волга "задумывается", а потомъ очень быстро сбываетъ. Когда вътеръ верховой, то убыль быстръе, а при морскомъ вътръ вода упадаетъ гораздо медленнъе. Въ 1852 году водополь началась въ половинъ марта, т. е. спустя мъсяцъ по вскрытін ръки. Въ это время вся пойма отъ Волги до Ахтубы, на разстояніи отъ 20 до 50 верстъ, затопляется, а за Астраханью, гдѣ оба берега инзкіе и мало возвышаются надъ меженными водами, весенній разливъ простирается до 200 верстъ. У Царацына (см. Судоходный дорожникъ Евр. Россіи) весеннія воды возвышаютъ обыкновенный уровень до 6 саженъ, у Чернаго-Яра до 4-хъ саженъ, близь Енотаевска до $2^{1/2}$ саженъ, у Астрахани до 11-ти футовъ или около $1^{1/2}$ сажени (*). На Княжой розсыпи вода прибываетъ въ мав и въ іюнь почти на 4 Φ ута, такъ что вм \pm сто $5^{1}/4$ Φ утовъ бываетъ на ней до 9 Φ утовъ воды; но на розсыпи Харбав, какъ я уже замвтилъ, весенияя водополь почти не обнаруживаетъ своего дъйствія. Отсюда къ взморью на всемъ пространствъ ръчной дельты, прибыль воды случается во всякое время отъ нагона въ ръку морской воды ЮВ. вътромъ или моряною, но вовсе не отъ Волжскаго полноводья. Это явленіе объясняется темъ, что паденіе річной воды, отъ слабаго склона степи, незначительно, а за

^(*) Въ Судоходномъ дорожникъ показано, что вода у Астрахани поднимается на 14 футовъ; я показалъ 11 футовъ на основани свъдъній, полученныхъ въ Астрахани. Академивъ Гмелниъ замъчаетъ, что подъ Астраханью Волга возвышается вемного болъе сажени. При немъ въ 1770 году водополь началась въ концъ апръля; 27-го мал вода подналась на 7 футовъ и 9 дюймовъ, потомъ стала упадать и 20 іюля ръка вошла въ свои берега.

Въ 1855 г. (см. Морской Сборн. 1856 г. ж. 5) полая вода подъ Астраханью стала прибывать 13-го апръля, а 28-го, прашла въ ординарное положеніе. Самая большая высота воды + 10 футовъ 6 дюйновъ, была 31-го мая и 1-го іюня.

Астраханью вичтожно. Излишенъ воды распредъляется по многочисленнымъ рукавамъ и, пе удерживаемый визменнымъ лъвымъ берегомъ, не подпимается высоко, но разливается по займищамъ въ ширину на огромное пространство. Крутя песками, лежащими на ся диъ, Волга передвитаетъ песчаныя мели съ одного берега на другой, перъдко завоситъ ими прошлогодній фарватеръ, по которому проходили свободно грузныя суда, и промываетъ главное русло въ другомъ мъстъ. Между тъмъ устья мельютъ и входъ въ открытое море заносится.

Скажу ивсколько словь о морскомъ вътръ пли "морявъ", и о вліяиін на уровень ръки съверваго и СЗ. вътра или "горыча".

Когда моряна продолжительна, то поднимаетъ уровень Волжской воды въ устъяхъ иногда болбе, нежели на сажень, и производитъ въ верхнихъ слояхъ воды "суводь" или обратное теченіе.

Съ 1852 на 1853 годъ зича была сивжная и холодиая, и весьма многіе Калмыки пригнали свои стада изъ степей къ мочагачъ. Вдругъ въ концѣ января подула сильная моряна, морская вода набѣжала въ Волжекія устья и мочаги, взлочала ледъ, затопила камыши и говорятъ, что при эточъ иѣсколько сотъ Калмыковъ, проживавшихъ на мочагахъ и застигнутыхъ въ расилохъ, перетопули вчѣстѣ съ своимъ скарбочъ и скотиною. Моряна разрушила преграды, устроиваемыя обыкновенно рыбопромышлениками, чтобы не пускать красной рыбы въ рѣку. Вслѣдствіе этого, рыба прошла свободно изъ моря вверхъ рѣки, отъ чего зимий ловъ бѣлуги въ мѣстахъ, удаленныхъ отъ моря, бы гъ весьма удаченъ.

Моряна бываетъ замътна по возвышению воды до Епотаевска и весьма рѣдко до Чернаго-Яра (*). Противоположный морянъ съверо-западный вътеръ или "горычъ", угоняя воду въ море, значительно понижаетъ горизонтъ рѣки въ устъяхъ. Въ 1852 году, на Ракушной розсыни, при самомъ впадении Волги въ море, вельдствие сильнаго горыча, на самомъ фарватеръ оставалось воды только и 11/4 фута.

Въ 1846 году сѣверный вѣтеръ, продолжавшійся съ 25-го по 29-е марта, согналъ противъ устьевъ Урада воду футовъ на 5, такъ что весь морской берегъ до острова Печнаго (въ 9-ти верстахъ отъ рѣчнаго устья) и даже за Печнымъ, до острова Качынина, обмелѣлъ и множество рыбы осталось на морскомъ диѣ въ яминахъ. Разумѣется казаки не пропустили случая и набрали бездну рыбы. Виѣстѣ съ вѣтромъ шелъ обильный сиѣгъ, который покрылъ обою обнажившесся дно.

^(*) Михайловъ. Хозяйственно-статистические очерки Астраханской суберни.

Съверо-Западный край Каспійскаго моря.

Каспійское море вы съверной части своей не глубоко и усъяно но берегамъ островами и такъ называемыми морскими буграми.

Морскіе острова визменны в заливаются водою. На иловато-песчаномъ груптъ, смоченномъ морскою водою и наполненномъ раковивами, произрастаетъ трава и частію камышъ. Знаменитый нашъ академикъ Бэръ, въ превосходиомъ описаніи Каспійскихъ береговъ (см. статьи о Каспійскомъ рыболовств'є въ журналіє Мин. Государ. Имуществъ за 1854, 1855 и 1856 годы), говорить, между прочимъ, что почти на каждомъ морскомъ островъ, по средниъ, есть обыкновенно болото, или по крайней мьрь сырая, камышемъ поросшая котловина, и что края острововъ обыкновенно выше, чъмъ средина. Морскіе бугры, ближайшіе къ устыямъ Волги, суть высокіе и, совершенно лишенные всякой растительности, глинистые, сухіе холмы. Они простираются парадлельными къ берегу косами отъ 50 до 70 саженъ въ длину, поперекъ отъ 20 до 30 саженъ и вышиною (напр. Васильевскій бугоръ) до 12 саженъ. Морскіе бугры ве затопляются, и потому на многихъ изъ нихъ расположены ватагл рыбопромышленниковъ. Послъдніе пользуются пологими морскими островами для сънокошенія. Во время наводненій, все пространство между крайними рукавами Волги заливается водою; на виду остаются только бугры.

Полагають, что морскіе бугры суть оторванныя Волжскими протоками оть береговь части материка, между тьмь, какъ острова образовались оть напосовь изъ рѣчныхъ рукавовъ и отъ прибоя къ берегамъ морскаго дна моряною.

Каспійскіе берега, называемые "мочагама" или "чериями", иззубрены, въ особенности по пагорной сторонь, безчисленнымъ множествомъ "ильменей". Академикъ Бэръ замъчаетъ, что ильменями называются веъ стоячія и медленно-текущій воды, т. е. озера и заливы, находящіеся въ какомъ вибудь соединеній съ "рѣками" или большими Волжекими протоками, напр. Ахтубою, Бузанью, Болдою и пр. Ильмена соединяются съ рѣками посредствомъ узкихъ каналовъ или "сриковъ". Ильменей совершенно отдѣльныхъ, въ которыхъ каналы заплыли, весьма мало. Ериками называются также малые Волжскіе протоки. Въ мочагахъ нагорной стороны ильмени, ближайшіе къ устьямъ Волги, имьють прѣсную воду, которая временно дѣлается соленою только при нагонѣ морской воды. Въ ильменяхъ, болье удаленныхъ отъ Волги, рѣчная вода въ смѣси съ морскою, и наконець есть ильмени съ совершенно соленою и горькою водою. По качеству воды, мочаги нагорные гораздо удобнью

для жизии, нежели луговые, гдѣ вода несравненно хуже, потому что отъ Волги до устьевъ Урала въ Каспійское море вовсе не впадаютъ прѣсноводныя рѣки, и притомъ стремленіе рѣчной воды обращено преммущественно въ пагорный берегъ. Отъ этого Киргизы Внутренней орды только на зиму пригоияютъ свои стада и табуны на луговые мочаги для защиты отъ зимней непогоды и продовольствія скотины въ густотѣ береговыхъ камышей, а весною удаляются въ глубину степей. Въ мочагахъ нагорной стороны, напротивъ того, есть осѣдлыя селенія и сидятъ постоянно въ кибиткахъ иѣсколько сотъ Калмыцкихъ семействъ, занимающихся преимущественно рыболовствомъ на купеческихъ ватагахъ. Къ зимѣ населеніе на Калмыцкихъ мочагахъ значительно увеличивается, потому что степняки пригоняютъ стада изъ открытыхъ степей къ камышамъ.

Волысская пойма и Каспійскій берего.

Волжскіе острова и займища, ежегодно затопляемые водою, имѣютъ напосную, иловатую, мѣстами постоянно влажную почву, покрыты густою сочною травою, камышами и чаканомъ (Typha augustifolia), усѣяны береговыми прѣсными озерками и ериками. На этой узкой полосъ поемныхъ луговъ, сопровождающихъ теченіе Волги до самаго взморья и отъ которыхъ сухія степи по лѣвой сторомѣ рѣки прозваны луговою стороною, —произрастаютъ осокоръ, ива, ветла, черный и бѣлый тальникъ (словомъ, породы скоро-растущія и требующія влажной почвы), продольными самородными лѣсами и рощами, имѣющими иногда отъ 1½ до 5-ти и болье верстъ въ ширину. Лѣтъ 25 тому назадъ, здѣсь были по разказамъ туземцевъ, большіе лѣса, но съ умноженіемъ осѣдлыхъ поселеній, лѣсное богатство значительно истреблено. Рядомъ съ цвѣтущими лугами, разстилаются кос-гдѣ наносные пески, въ которыхъ попадаются нерѣдко кости давно угасшихъ породъ животныхъ.

Волга въ полномъ смыслѣ слова владычествуетъ въ своей поймѣ. Ей обязаны острова своимъ существованіемъ и могучею растительностію. За Астраханью къ морю, берега многочисленныхъ рукавовъ представляются то глинистыми холмами, иногда совершенно безъ всякой растительности, то едва возвышаются надъ водою и покрыты камышемъ и чаканомъ. Послѣдній ростетъ тамъ же, гдѣ и камыши и одного съ ними роста. Чаканъ имъетъ весьма длинные, но очень узкіе, — формою своею напоминающіе осоку, — толстые листья, наполненные губчатою бѣлою сердцевиною. Бѣдные мочажные Калмыки, не имъющіе ни овецъ, ни овечьей шерсти для валанія конимъ, покрываютъ свои кибитки рого-

жами изъ чаканныхъ листьевъ). Кое-гдт видивются кибитки бъдныхъ ватажныхъ работниковъ изъ Калмыковъ, которые, какъ годоземныя животныя, стоятъ полупатіе по колтин въ водѣ и вытаскиваютъ неводы или выглядываютъ изъ высокаго камыша на проходящія суда и пароходы.

Ближайшіе къ Волг'в мочаги, куда прошикаеть річная вода, иміноть воду пръсную или солоноватую; отдаленные мочаги пивость воду морскую, соленую. Для отличія, назову первые мочаги Волжскими пли рѣчными (хотя они въ строгомъ смыслѣ составляютъ берегъ моря); а вторые Каспійскими или морскими. Волжскіе мочаги, по качеству произрастеній, имьють сходство съ Волжскою поймою, а морскіе мочаги подходять болье въ берегамъ солоноватыхъ рысь Сарны и Маныча. Мочаги покрыты густычи лѣсачи камына, ппогда верстъ на 5 и болѣе въ ширину. Камыши не всегда подходять къ самому морю, по растутъ въ нькоторомъ отъ него отдаления, на почвя сырой и иловатой. Берегъ ближайшій къ морю состоить по большой части изъ чистаго веску. На Волжскихъ мочагахъ этотъ несокъ постоянно влаженъ, потому что напитань водою Волжекихъ рукавовъ, которые по немъ павиваются. На этомъ пескв растутъ нвовыя и тальшиковыя рощи и трава, удобная для свиокошенія, а потому песчаный морской берегь въ при-Волжених в дачахъ считается удобною земнею, между тімъ, какъ камыши причисляются, при межеванія, къ неудобной. Разуньется, въ мьстахъ, удаленныхъ отъ Волги, гдв ивтъ првской воды, береговой песокъ напитанъ морскою водою и безилоденъ. Какъ по ръчнымъ мочагамъ, такъ и по Волгъ, молодыя древесныя поросли, къ сожальнію, вытравливаются скотиною или истребляются отнемъ при введенномъ здѣсь въ обычай ежегодномъ сожиганін весною, съ половины марта до половины апріля, стараго камыша. На вызженномъ намышћ косять траву: по къ осени это мъсто снова зарастаеть камышомь, который сабдующею весною опять сжигають для сънокоса. Случается, что при этомъ пожаръ загораются ровци.

Морскіе берега, такъ какъ и Волжская пойма, имбють иловатую почву и мѣстами песокъ съ ракушкой; но разшида въ томъ, что мочаси, въ особенности морскіе, покрыты морскимъ иломъ, который, какъ самая вода ериковъ и ильменей, насыщенъ солью, — между тѣмъ, какъ на Волжскихъ островахъ и займищахъ почва состоитъ изъ пръснаго, вовсе не соленаго рѣчнаго ила и чистаго песку; отъ этого, на Волжской поймѣ вѣтъ солонцовъ и луга блестятъ яркою, густою зеленью, а мочаги, удаленные отъ рѣчныхъ устьевъ, покрыты, напротивъ того, солеными растеніями и усѣпны солончаками. Разумѣстея, на мочагахъ ближайшяхъ къ Волгѣ гораздо менѣе солонцовъ, нежели на гѣхъ, которыя отъ нея отдалены.

Пе только устья Волги, Урала и Эмбы, впадающихъ въ сѣверный берегъ Каснійскаго моря, запосятся песками, но и весь этотъ берегъ мельетъ, или, но тамошнему выраженію, море отходитъ. Чуркивская монашеская пустынь, находилась около 1770 года, на самомъ морекомъ берегу, а теперь она отстоитъ отъ моря верстъ на 15. По бывшему морскому дну извивается Волжскій рукавъ, называемый рѣчкою Чуркою, растетъ камышъ и есть покосы. По берегу этой рѣчки разсѣянъ тальникъ, который часто истребляется рыбаками и другими мѣстными жителами.

Императрицею Екатериною II-й пожалованы были Г. Всеволожскому общирныя рыбым ловли. На самомъ морскомъ берегу возинкли рыбачьи селенія Образцово и Самосдълка. При повъркъ межеванія въ 1850 году, оказалось, что берегъ моря обсохъ на 12 веретъ. Гдѣ было море, тамъ лѣсъ и покосы на чистомъ пескѣ, орошаемомъ 24 большими и мелкими Волжскими рукавами. Когда море обсыхаетъ противъ рѣчныхъ устьевъ, то Волга обыкновенно вступаетъ во владѣніе берегомъ, отъ котораго море отодвинулось.

Устье Энбы почти совершенно замыто нескомъ. По свидътельству Г-на Данилевского, посъщавшаго Эмбу въ 1854 году, остался только самый незначительный рукавъ, въ который нельзя пробраться даже на чаленькой лодкв. По разказамъ жителей г. Гурьева, Уралъ вливанся нькогда въ море 16-ю рукавами, въ 1832 году было еще 6 устьевъ, а теперь только два: Япцкое и Золотое, въ которыхъ, при впадени въ море, только 2^{1} , 2 фута глубниы; третье, устье Неретаска, почти высохло. Полковое устье, впадавшее въ Ракушпую розсыпь, заплыло около 1850 года. Казаки предполагають, что льть черезь 40 съ Ураломъ будеть то же, что съ Энбою, и что оставшіяся устья его будуть затерты. Причину обмеленія С. З. берега объясняють различно: один приписывають подъятію морскаго дна въ съверной части Каспія, другіе полагаютъ, что море мало по малу высыхаеть и уровень его понижается, и въ вельдетвіе того упадають рычныя воды и рукава мельють. Еслибь обмеленіе свя, берега происходило отъ пониженія морскаго уровня, то это явленіе было бы непрем'янно повсем'ястное, но какъ на зап. берегу его пикто не замъчалъ, то первое мибніе кажется въронтиъе.

Мы дали повятіе о Каспійскихъ берегахъ, о Волжской пойм'в и о самой рікть, пересівкающей степь на луговую и нагорную стороны. Разсмотримъ теперь обі эти стороны въ отношеніи внутреннихъ водъ, озерныхъ и різныхъ.

Степныя воды.

По свойству мѣстности гладкой, не изрѣзанной горными хребтами и слабо наклоненной, степныя воды по большой части не имѣютъ стсковъ и держатся въ углубленіяхъ въ видѣ озеръ и болотъ.

Степп должны быть разділены, по качеству паружной почвы, на глинистыя и песчаныя.

Глинистыя степи обилують озерами, между которыми чрезвычайно мало пръсповодныхъ и почти всъ имъють воду соленую и горькосоленую. Однихъ сачосадочныхъ соленыхъ озеръ на крестьянскихъ, Калмыцкихъ и Кундровекихъ земляхъ, — (не включая тъхъ, которыя находятся въ Киргизской степи, и въ Царевскомъ уъздъ, причисленномъ къ Астраханской губерийн въ 1851 году) считается теперь болье 700; но кромъ того есть безъ сомивийя много другихъ озеръ, которыя извъстны только кочевымъ жителямъ и крестьянамъ.

Въ нагорной сторовъ число озеръ постепенно увеличивается по мѣрѣ приближенія къ морю. Въ луговой сторовѣ значительнѣйшія озера находятся въ сѣверной и средней частяхъ степей; такъ напримѣръ въ Сѣверо-Западной части разстилаются огромиѣйшія самосадочныя солсныя озера Эльтовъ и Баскучакское, и въ средней части большія пространства заняты "Хакачи" или солеными топями и Камышъ-Самарскими озерами.

Съверная половина луговой стороны потому обильнъе Южной наружными водачи, что первая имъетъ глинистую почву, вторая же покрыта сыпучими песками.

Не многочисленныя степныя рѣки, за исключеніемъ Кумы, имѣютъ самое ничтожное теченіе и состоять, мѣстами, изъ цѣпи продолговатыхъ озеръ, соединенныхъ рукавами, которые въ жаркое и сухое лѣто иногда высыхають.

Внутреннія степныя рѣки имѣютъ также, какъ и озера, по большой части солоноватую и горькосолоноватую воду, потому что въ ней растворяются соли, которыми насыщена изобильно глина, составляющая ихъ дно и берега.

Совсѣмъ нной характеръ имѣетъ рѣка Кума и рѣчки, орошающія узкую полосу земли, лежащую на Западъ отъ р. Сарпы, у подножія Хамуровъ.

Кума.

Пръсноводная Кума быстро извивается между берегами, которые то круты, высоки и обнажены, то низменны, отлого опускаются къ ръкъ

и покрыты хорошею луговою травою и камышами. Лътъ 20 тому пазадъ на черноватой землъ ръчной долины росли дубъ, береза, кизилъ, слива, ветла, — но теперь самородныя береговыя рощи истреблены, какъ говорятъ, кочевниками. Устъе Кумы (см. статьи Бэра о Каспійскомъ рыболовствъ) давно уже заплыло и не достигаетъ моря.

Балки, сбыгающія съ Хамуровъ.

Хамуры или Эргени состоять, по словамъ Калмыковъ, изъ 66 главныхъ возвышенностей, съ восточнаго склона которыхъ сбъгаютъ въ Астраханскую степь до 84 отчасти пръсноводныхъ ръчекъ и ручьевъ, которые до урочища "Батыръ-малы" вливаются въ Сарпу, а отсюда къ Мавычу пропадаютъ въ степи, уходя въ почву.

Эти быстрыя рёчки называются балками потому, что бёгуть по дну овраговь или балокь. Оть главныхь 84 овраговь идуть отножины, въ которыхь быоть родинковыя воды. Въ пёкоторыхь балкахъ водятся мелкая рыба и раки. Каждая балка имёсть свое названіе, которое сообщается и Хамурамъ. Въ порутаянія свёга и дождей, балки сносять въ мутныхъ струяхъ къ подошвамъ Хамуровъ плодотворную землю, и вотъ почему въ этихъ мёстахъ на скатахъ и при подошвахъ попадается коегдё черноватая земля, перемёшанная съ пескомъ, и растительность имёсть сходство съ флорою Донскихъ степей. Рёчки, ручьи и родники поддерживаютъ влажность почвы и свёжую зелень луговъ, покрытыхъ разновидными травами; по балкамъ разбросаны небольшія рощи, растутъ тернъ и дикая яблонь. Эти мёста могутъ быть названы садомъ печальныхъ Астраханскихъ степей; только здёсь встрёчается хорошее естественное орошсніе и можетъ быть удобно примёнено искуственное.

Долины, лежащія у подошвы Хамуровъ, пменуются "ширями", а вершины Хамуровъ именуются "вѣнцомъ". По вѣнцу почва суглинистая. На Хамурахъ, въ особенности ближайшихъ къ Манычу, есть древніе насыпные курганы, и на нѣкоторыхъ изъ нихъ поставлены грубо изсѣченные изъ песчаника истуканы.

Кума и балки по Хамурамъ паходятся въ нагориой степи. Нагорная степь имъетъ видъ пеправильнаго пестисторонника, съверная граница котораго, частію сухопутная, частію опредъляемая теченіемъ Волги, имъетъ пе болье 100 верстъ протяженія отъ запада къ востоку. Отсюда, направлянсь къ югу, рубежи расходятся: западный идетъ по гребню Хамуровъ къ большому лиману ръки Маныча, а восточный, — по теченію Волги къ Астрахани. Между большимъ лиманомъ и Астраханью болье 300 вер. разстоянія; это самая большая ширина нагорной стороны отъ

запада къ востоку. Южная граница состоить изъ трехъ линій, образуемыхъ Манычемъ, Кумою и Каспійскимъ моремъ. Татьянинскую станцію, изъ 4 верстахъ отъ Саренты, можно принять за крайнюю съверную оконечность нагорной стороны; отсюда до самой южной точки на Кумъ не менье 350 верстъ по меридіану.

Рпки въ нагорной степи.

Нагориая степь орошается Кумою, Маныченъ и Сарпою. Кума льется на востокъ къ Каспійскому морю; Манычъ направляется на западъ п вливается въ Донъ; Сарпа идетъ на съверъ на встръчу Волгъ и несетъ ей скромную дань своихъ водъ. Стремяение трехъ ракъ въ совершенно противоположими стороны заставляеть предполагать, что степь, лежащая между Кумою и вершинами Маныча и Сарпы, представляетъ самую возвышенную мъстность нагорной стороны. Впрочемъ, это возвышеніе, служащее водоразделомъ, не можеть быть значительно, потому что реки, за исключеніемъ быстрой Кумы, имьють самое вичтожное паденіе. Почти неподвижныя воды Сарпы и Маныча дремлють вънизменныхъ берегахъ, обросшихъ качышами, и расплываются стоячими озерами. Ибкоторые Астраханскіе старожилы утверждають, будго воды на верховьяхъ Маныча, во время полноводья, которое здёсь, безъ сомпёнія, незначительно, передиваются чрезъ водораздёлъ и направляются въ противоположную сторопу, именно къ Каспійскому морю. Увъряють даже, будто онъ вливаются въ Куму.

Манычъ.

Манычь имѣеть горькосоленую воду и чрезвычайно медленно струнтся по низменной и отчасти бологной долинь, густо обросшей камышемъ и травами, обыкновенно покрывающими солоноватую почву. Кадмыки замѣчають, что до урочища "Улань-Худукъ* травы, растущія по берегамъ верхняго Маныча, жестки и годятся только для исприхотливыхъ Калмыцкихъ барановъ и верблюдовъ. Отъ впаденія Калауса береговая почва и рѣчная вода Маныча теряють постепенно солоноватость. Отсюда винаъ по рѣкѣ въ иѣкоторыхъ балкахъ попадается черная земля, смѣшашная съ глиною и покрытая хорошею растительностію, а въ родникахъ и худукахъ пли копаняхъ, встрѣчается перѣдко прѣсная, хорошая вода.

Г-нъ Нефедьевъ, въ сочинени своемъ: "Подробныя свъдънія о Волжскихъ Калмыкахъ", говоритъ, что на берсгахъ пустывнаго Маныча онъ замътилъ слъды древняго земледълія. Рядъ не высокихъ кургановъ, которыми усъянъ правый берегъ и въ которыхъ, по указанію Калмыковъ,

онъ видълъ полуразрушенные и разрытые кирпичные склепы и едва примътные по отливу растенія слъды дорогъ, даютъ поводъ къ заключенію, что при Манычъ находились нъкогда осъдлыя, по его мивнію, жительства.

Capna.

Посреди нагорной степи, но ближе къ Хамурамъ, нежели къ Волгъ, простирается, почти въ прямомъ направленіи отъ юга къ сѣверу, продольная ложбина, въ которой между камышами держатся горько-соленыя воды р. Сарпы, въ видь ничтожнаго ручья впадающей въ Волгу близъ колоніи Сарепты. Сарпа состоитъ изъ сцъпленія продолговатыхъ, по направленію ложбины, озеръ различной ведичины, соединенныхъ не глубокими рукавами. При таяніи сиѣга и въ проливные дожди, въ рукавахъ и озерахъ или урочищахъ, какъ называютъ ихъ крестьяне, вода поднимается, и всѣ озера какъ будто наипзаны на рѣчную нить, но въ жаркое время вода во многихъ рукавахъ высыхаетъ и озера отдѣлнются. Въ сухіе годы не только рукава, но даже иѣкоторыя озера высыхаютъ. 1854-й годъ былъ обиленъ дождями, и потому въ озерахъ и соединительныхъ каналахъ было много воды.

Эта ръка или, лучше сказать, это сцъпленіе озеръ начинается въ глубинъ солонцоватой глинистой степи. Въ Сарпу впадають съ западвой стороны многія пръсноводныя балки, но при всемъ томъ она имъетъ горько-соленую воду. Это показываетъ, какъ много соли должна заключать въ себъ ложбина ръки и какъ ничтожно ея теченіе. Берега рукавовъ и урочищъ покрыты камышами и хорошими луговыми травами, но мъстами лежатъ печальные, неръдко совершенно обнаженные солончаки.

Сарпа туземцами называется розно, по урочищамъ. Она беретъ начало въ урочищъ Цабдиръ, за которымъ слъдуютъ: Цаганъ-норъ, Ханата, Унгунтерече, Пришпбъ, Пръсная, Бармансакъ, Цаца. Нъкоторыя озера, особенно Ханата и Цаганъ-норъ, рыболовны. Въ сухое и знойное лъто вода въ озерахъ становится затхлою и рыба во многихъ дохнетъ. Сарпинскія озера служатъ сборнымъ мъстомъ всякаго рода водянымъ птицамъ, которыя водятся здъсь въ безчисленномъ множествъ. Мъстные жители собираютъ весною птичьи яйца для своего продовольствія. Нъкоторыя птицы зимуютъ, другія отлетаютъ въ южныя страны. На зиму къ озерамъ прикочевываютъ Калмыки и разбиваютъ кибитки около камышей, которые служатъ и защитою отъ зимнихъ вьюгъ, и кормомъ для стадъ. Надо замътить, что не одни Калмыки, но и Киргизы и другіе кочевники избираютъ обыкновенно для зимовки камышевыя мъста, которыми оби-

луютъ Каспійскіе мочаги, Камышъ-Самарскія озера, а также берега Сарпы, Маныча и проч. Камыши имьютъ чразвычайно важное значеніе въ хозяйствь здышнихъ кочевыхъ народовъ и даже поселянъ.

Ръки ка луювой сторонь.

Между тёмъ, какъ въ нагорной стороне степныя рёки расходятся по тремъ совершенно противоположнымъ направленіямъ, рёки луговой стороны: Торгунъ, Большой и Малый Узени, направляются также, какъ и самая Волга, на юго-востокъ. Это направленіе удерживается здёсь не только рёками, но и хаками (замёчательно, что даже "барханы", или равнины сыпучихъ несковъ, имёютъ то же направленіе), и доказываетъ, что вся луговая степь наклонена къ юго-востоку. Луговая степь, омываемая съ западной стороны Волгою, состоитъ изъ простирающейся по этой рёкъ, уже описанной полосы поёмныхъ луговъ, за которою, до самыхъ крайнихъ предёловъ губернін, разстилается песчаная и глино-солонцоватая равнина, омываемая на югѣ водами Каспійскаго моря. Рёки, большія озера и хаки заключаются только въ съверной луговой степи. За то южная луговая степь, прилегающая къ морю, усёяна безчисленнымъ множествомъ маленькихъ озеръ, а также сухихъ и топкихъ солонцовъ.

Большой и Малый Узени.

Въ крайнемъ съверо-восточномъ углу луговой стороны, имъющей фигуру четверосторонника, на границъ Киргизской степи съ землею Уральскихъ казаковъ, по глинистой, сухой и солонцоватой ийстности, извиваются ръки Большой и Малый Узени: онъ впадають въ Камышъ-Самарскія озера, лежащія на той же границь; обърьки имьють довольно быстрое теченіе, солоноватую и мутную воду, въ особенности Большой Узень, и протекають въ глинистыхъ и овражистыхъ берегахъ, вышиною отъ 4 до 6 саженъ. Весною, ръки выходять иногда изъ береговъ. Верстахъ въ 80-ти выше впаденія большаго Узеня въ озера, на самой ръкъ находится урочище "Пороги", съ низменными берегами, на которыхъ пропарасталъ нъкогда лъсъ, нынъ въ конецъ истребленный Киргизами. О существованіи ліса свидітельствують многочисленныя, дежащія на див, карчи или деревья, мъшающія Уральскимъ казакамъ и Киргизамъ, живущимъ на порогахъ, "рыбачить". Отъ "Пороговъ" вверхъ по Большему Узеню, вода теряетъ мало но малу соленость; берега, мъстами пологіе, оживлены дуговою травою и небольшими рощами, а еще

выше, около деревии Александровской (80 в. выше Пороговъ), есть береговой лѣсъ, въ которомъ растетъ черный тальникъ, яблонь и проч.

Берега Камышъ-Самарскихъ озеръ и пространство между Узенями, которое Палласъ изображаетъ чрезвычайно безилодною, глинистою пустынею, наполненною солончаками,—Киргизы считаютъ лучшими мѣстами во всей степи для "тебенёвки" или зимняго пастбища. На зиму, къ Узенямъ и озерамъ собираются до 6,000 кибитокъ съ многочисленными стадами.

Озера Камышт-Самарскія.

Камышъ-Самарскія горько-солоноватыя озера, въ которыя вливаются оба Узеня, суть собраніе озеръ, соединенныхъ протоками. Эта группа озеръ имбеть, по свидътельству Палласа, менье 200 версть въ окружности. Берега, частію болотные, обросли густыми лісами камыша, который ростеть также кое-гдъ и по Узенямъ. Какъ озера, такъ и ръки, въ нихъ впадающія, обильны рыбою. Съ Камышъ-Самарскими озерами имбетъ пногда сообщение р. Уралъ посредствомъ протоковъ Кушума и Пръсныхъ Грачей, которые, отделявшись отъ Урада между станицами Чиганской и Бударинской, направляются къ озерамъ. Эти протоки суть довольно глубокія и містами широкія ложбины или овраги. Во время большихъ весеннихъ разливовъ Урала въ 1845 и 1846 годахъ, Уральская вода влилась въ Кушумъ и Првсныя Грачи и соединилась съ озерами. Уральскіе казаки наловили въ это время въ протокахъ много рыбы, которая пошла въ озера, а оттуда въ Узенп. По замъчанію казаковъ, красная рыба, какъ то: осетры, севрюга и пр., не заходить изъ Урала въ Узени; за то всякая бълая рыба, т. е. лещи, судаки, окуни и пр., водящаяся въ Ураль, есть и въ Узеняхъ. Изъ Камышъ-Самарскихъ озеръ идутъ другія ложбины на югъ, къ Каспійскому морю, въ направленіп къ Курхайскому морцу; такова напр: ложбина Баксай, простирающаяся до Чуланъ-Убинскихъ возвышеній. Нѣкоторые Киргизы утверждаютъ, будто Баксайская ложбина доходить до самаго моря. Въ весеннее время Баксай наполияется водою и затопляетъ ближайшіе къ нему луга.

М. И. Ив...., сообщившій мив много любопытных свідівій о Внутренней Киргизской орді, заключаєть, что лощина Кушума и протоки изъ Камыцъ-Самарскихъ озеръ къ Курхайскому морцу суть, віроятно древнее русло Урала, которос, съ постепеннымъ обмеленіемъ сіверной части Каспійскаго моря, засорилось и ріка открыла нынішнее русло. Можетъ быть, озера Камышъ-Самарскія составляли когда нибудь сіверный преділь Каспія.

Общія свойства степной почвы.

На всемъ пространствъ степей не обнаружено на какихъ слъдовъ огневыхъ породъ и вездъ только осадочные пласты.

Верхняя почва состоить или изъ глины, мѣстами смѣшанной съ пескомъ, морскимъ иломъ и раковинами, или изъ чистаго сыпучаго песку, въ которомъ также, какъ и въ глинѣ, особенно на нѣкоторой глубинѣ, множество Каспійскихъ раковинъ. Считаю не лишнимъ замѣтить, чго я описываю только сухую возвышенную степь и вовсе не касаюсь ни Волжской поймы, ни мочаговъ, ни береговъ степныхъ рѣкъ и озеръ, о которыхъ уже сказано.

Какъ глина, такъ и лежащіе на ней отдільными участками пески занимають обширныя пространства и могуть быть описаны отдільно.

Описаніе глинистой полосы.

Вязкая глино-иловатая смъсь, составляющая верхнюю почву и называемая гдъ суглинкомъ, гдъ супескомъ, смотря по содержанію въ ней песку, напитана солью, обыкновенною и горькою или морскою, и потому степныя воды глинистой полосы имьють болье или менье сильный соленый настой. Неудобно промываясь водою, вязкая глина весьма упорно сохраняеть соль и освобождается отъ нея чрезвычайно медленно. Отъ этого флора глинистой полосы обилуетъ разновидными солянками и другими растеніями, живущими на соленой почвъ. Вившнимъ признакомъ большей или меньшей солености почвы служатъ растенія. На солончакахъ и по берегамъ соленыхъ озеръ, солянки ростутъ сплошными полосами, то ярко-зеленаго, то краснаго и почти кроваваго цвъта. Гдь почва заключаетъ менъе соли, тамъ ростутъ молочай, солодка, полынь. Последияя покрываеть общирные участки. Изъ многочисленныхъ видовъ полыни замъчательны: бълесоватая и высокая, кажется Arthemisia absinthium, которою питаются коровы, овцы, верблюды, и темноватая и низенькая, растущая на горькихъ солонцахъ, которую не ъстъ никакое животное. Крестьяне замъчають, что гдъ ковыльникъ, тамъ земля не содержить соли и годна подъ пашию, а гдв черная полынь, тамъ, напротивъ того, никакое хлѣбное зерно не выростетъ. Ковылемъ изобилують стверныя степи по объямь сторонамь Волги и въ особенности долины, разстилающіяся, у подножія Хамуровъ. Когда степная земля распашется и изнурится, то заростаеть полынью. Надо ждать ивсколько лътъ, чтобы земля отдохнула и чтобы полынь замънилась опять ковылемъ. Въ Черноярскомъ убздв, по нагорному берегу Волги, гдв находятся осёдлыя селенія, занимающіяся земледёліемъ, полынь растеть полосою, версть на десять въ ширину. Далёе отъ Волги, въ Калмыцкихъ степяхъ, почва и травы лучше, потому что земля свёжая. Въ окрестностяхъ Сарепты степь также покрыта полынью. Въ нёкоторыхъ мёстахъ, особенно по дороге изъ Астрахани въ Кизляръ, вдоль нагорныхъ мочаговъ, есть совершенно безплодные участки, состоящіе изъ комковатаго желтаго хряща, на которомъ торчатъ изрёдка только кусты бурьяна.

Соль, которою такъ обильна глинистая полоса, является здёсь то въ каменныхъ глыбахъ, рядомъ съ пластами гипса, какъ въ горѣ Чапчачи, то въ озерахъ, ручьяхъ и грязныхъ топяхъ, то въ мелкихъ кристаллахъ, покрывающихъ въ знойное время сухіе солончаки, будто сиѣжною изморозью. О соленыхъ озерахъ я уже говорилъ выше. Самыя обширныя соленыя болота, "хаки", находятся въ луговой степи, на западной окрайнъ Рынъ-песковъ. Эти топкія и во многихъ мъстахъ непроходимыя болота занимають площадь длиною оть С.-В. къ Ю.-З. примёрпо на 60 верстъ, а шприной до 22 верстъ. Кромъ этихъ хаковъ, на луговой сторонъ есть и другія, также значительныя, соленыя болота, извъстныя у Киргизовъ подъ общимъ названіемъ "Шоръ" или "Соръ", со всёхъ сторонъ окружающіе Нарынъ-пески. Хаки также, какъ вообще солончаки и соленыя озера, не покрываются зимою сибгомъ и не мерзнутъ. Неръдко бывали случан, что табуны лошадей, стада коровъ и овецъ, загнанныя выогами и зимиими буранами въ хаки, въ нихъ погибали. Пески мало-помалу заносять болота и делають ихъ менее топкими. Киргизы разказывають, что въ то время, когда на ихъ степяхъ кочевали Калмыки и Кундровскіе Татары, найдень быль въ хакахъ жельзный якорь. Этотъ разказъ, весьма похожій на вымысель, доказываеть, что и Киргизы не сомніваются, что они кочують на обсожщемь морскомь див.

Въ глинистой полосъ находятся главныя озера, ръки и болота, потому что глина удерживаетъ воду на поверхности. Напротивъ того, на сыпучихъ пескахъ нътъ наружныхъ водъ, потому что снъжныя и дождевыя воды весьма скоро поглощаются ими.

Такъ какъ главный стокъ этихъ водъ, вслѣдствіе господствующаго наклона степи, обращенъ къ юго-востоку, то заключающаяся въ верхней почвѣ соль, вмѣстѣ съ водою, постспенио сбъгаетъ съ сѣверныхъ степей въ южныя. Отъ этого соленость наружной почвы увеличивается по мѣрѣ приближенія къ морю и съ тѣмъ вмѣстѣ умножается въ нагорной сторонъ число соленыхъ озеръ и солончаковъ. Что касается до луговой стороны, то хотя въ сѣверной и средней частяхъ глинистой ся полосы находятся самыя большія соленыя озера и хаки, но тѣмъ не менѣе и тамъ южная глина больші соленыя солью, пежели сѣверная;

это подтверждается присутствіемъ въ южныхъ степяхъ хотя менёе значительныхъ въ объемѣ, за то безчисленныхъ солончаковъ и озеръ и тѣмъ еще, что въ южныхъ "Худакахъ" или колодцахъ вода гораздо соленѣе, нежели въ сѣверныхъ. Отъ этого въ сѣверной части степей пространство удобной земли значительнѣе, нежели въ южной: что видимо выражается на степномъ хлѣбопашествѣ, которое постепенно развито у крестьянъ Черноярскаго уѣзда, но по мѣрѣ приближенія къ морю постепенно ослабѣваетъ, такъ что за Енотаевскомъ почти прекращается.

Лучшія для хлібопашества земли находятся въ сіверной части степей и по чумацкому тракту на Хамурахъ; но и тъ непрочиы. Стоитъ вспахать и засвять два года сряду одинъ участокъ-и наружная почва изнуряется, зарастаетъ полынью и другими соришин травами. Иногда, подъ тонкимъ глино-песчанымъ или иловатымъ слосмъ, лежитъ влажный песокъ, а подъ нимъ содоноватая глина. Присутствіе влажнаго подпочвеннаго песку благопріятно для растительности. Но, къ сожальнію, крестьяне, обращая нередко эти места подъ пашию, обдирають плугомъ растительный покровъ, подъ которымъ скрыванся песокъ или соленая глива. Разрыхленная земля скоро высыхаеть отъ зноя и сухости климата; сильныя выоги выдувають не только землю, но и посъянное зерно и обнажають песокъ, который въ свою очередь разносится по степи и распаханная мъстность изъ хорошаго травянистаго луга превращается въ безплодный участокъ. По нагорной сторонь отъ Саренты до Енотаевска пдетъ супесокъ, а отсюда къ Астрахани преобладаетъ песокъ. На дуговой сторовъ пъсколько вязкая и для пашви удобная земля простирается до села Селатренаго; отсюда виизъ, почва гораздо рыхлѣе и легко выдувается вътромъ.

Весною, когда сибтъ, лежащій на гладкой и открытой глинистой мьстности, таетъ быстро отъ первыхъ соднечныхъ лучей, сибжная вода сбъгаетъ къ ръкамъ и озерамъ, еще покрытымъ тающимъ льдомъ, и стремится въ ложбины и впадины, гдъ образуются "сандыки" или лужи, часто весьма общирныя. Тогда степь наполняется водою, впрочемъ не надолго; мало по малу вода пспаряется, уходитъ въ нески, пробирается въ глинистые слои и разстлины. Настаетъ засуха; озера, ръчки, сандыки, сначала обильные водою, постепенно мельютъ, заростаютъ травою; самая вода дълается въ нихъ затхлою и соленою. Въ йонь мъсяцъ земля высыхастъ, растенія блекнутъ. Кочевые жители пригоняютъ къ сандыкамъ и озерамъ стада и спдятъ при нихъ до тъхъ поръ, нока вода не испортится; тогда они отгоняютъ скотину къ другичъ водосмамъ, гдъ вода порядочная, или вырываютъ худуки. Такъ какъ водопой скотины составляетъ главную заботу кочевниковъ въ лътнюю пору, то

Калмыки и Киргизы превосходно знають качество рачныхъ и озерныхъ водъ и где и на какой глубине держатся почвенныя воды. Самая лучшая и не глубокая вода скрывается въ сыпучихъ пескахъ, лежащихъ на глинистой подпочвь. Отъ этого степняки разбивають свои кибитки не вдалекъ отъ песковъ, вырывая въ-послъднихъямы, для пойла скотины. На глинистой почвы вода находится, напротивъ того, почти всегда на значительной глубинь. Въ глинистой степи, отъ Баскунчакского озера къ Волгь, роють колодцы въ 15 и 20 сажень, и только вблизи озера, около горы Большаго Богдо, вода скрывается въ глинъ на глубинъ одного или двухъ аршинъ. Въ Багацохуровской нагорной степи, гдъ ивть ин речекъ, ин родинковъ, где на гладкой глинистой равнии возвышаются только кое-гдв глинистые же холмы, да около самой Волги,мъстность переръзана сухими оврагами, вода скрывается на глубинъ 20 и даже 40 саженъ и неръдко имъстъ солоноватый вкусъ. На глинистой степи, прилегающей къ Узенямъ, вода держится также на глубинъ 30 и 40 саженъ.

Очеркъ песчаной полосы.

Въ тъхъ песчаныхъ мъстностяхъ, гдъ есть хотя не большой наклонъ песокъ не заключаетъ соли, потому что вода, въ немъ скрывающаяся, сбъгая по наклону, промываетъ песокъ (отъ этого вода, заключающаяся въ чистыхъ пескахъ, ниветъ по большой части пръсный вкусъ). Академикъ Бэръ, въ изслъдованіяхъ о Каспійскомъ рыболовствъ, превосходно объяснилъ, какимъ образомъ почва, промываемая водою, освобождается мало по малу отъ соляныхъ частицъ.

Луговая степь, какъ мы уже замѣтили, наклонена къ Каспійскому морю. То, что мы говорили о постепенномъ увеличеніи солености глиинстой ночвы, по мѣрѣ приближенія къ Каспію, относится въ полной
мѣрѣ и къ несчаной полосѣ. Въ сѣверной части луговыхъ несковъ несравненно менѣе соли, нежели въ южныхъ, пролегающихъ къ Каспійскимъ берегамъ оттого, что соль, заключающаяся въ сѣверныхъ пескахъ, нереходитъ постепенно, вмѣстѣ съ водою, въ южные пески. Разумѣстен, если пески лежатъ въ глинистыхъ котловинахъ, то соль въ нихъ
сохраняется, потому что вода не имѣстъ стоковъ, и потому соль осаждается, а не уносится.

Глинпстая полоса хотя и обильна во многихъ мѣстахъ наружными водами, но отличается сухостію почвы, напротивъ того, пески, раскаляемые солиечнымъ зноемъ и разстилающісся безводною пустынею, сохраняютъ внутри себя влагу. Стоитъ вырыть въ пескѣ не глубокую яму,

говорить Паллась, и рука уже чувствуеть прохладу и влажность, а если углубиться въ песокъ на аршинъ или на два, то въ короткое время въ имъ выступаеть вода, которая просачивается со всъхъ сторонъ.

Впрочемъ есть и совершенно сухіе пески: присутствіе воды въ пескахъ зависитъ, конечно, отъ болье или менье выпуклой или вогнутой формы глинистой подпочвы. Если подпочва представляетъ бугоръ, то вода не держится въ пескъ. Степияки, принимансь рыть худукъ, выбирають для этого мъста въ низменномъ концъ песчаной косы; по ихъ замъчанію, на верхушкъ песчаной отлогости, воды немного или вовсе нътъ. Почти повсемъстное присутствіе воды въ пескъ на незначительной глубинъ причиною, что песчаныя равнины покрыты во многихъ мъстахъ, особенно гдъ вода пръсная, яркою растительностію и даже лъсами, какъ мы уже замътили при описаніи Волжскихъ устьевъ и взморья. Такъ какъ въ пескахъ вода и травы лучше, нежели въ сухихъ гличистыхъ степяхъ, то кочевые скотоводы считаютъ пески удобными лътними кочевками и пригоняють сюда на лъто свои стада и табуны. Притомъ рытье не глубокихъ худуковъ для добыванія воды въ пескахъ не затруднительно, между тъмъ какъ на глинистыхъ мъстностяхъ вода скрывается на большой глубинь, и земляная работа, по вязкости и сухости грунта, слишкомъ тягостна.

Песчаные холмы называются по-Калмыцки "барханы": это слово принято и Русскими. Въ луговой сторонѣ Волги несравненно болѣе бархановъ, нежели въ нагорной. Луговые барханы, начинаясь почти съ широты г. Царицына и простирансь на югъ до Каспійскаго моря, а на востокъ до глинистой полосы, примыкающей къ Узенямъ, — занимаютъ огромную площадь. Нагорные же пески начинаются ниже г. Енотаевска, идутъ по берегу Волги и не простираются далеко въ степь. Есть и въ глубинѣ нагорной степи вѣсколько песчаныхъ участковъ; но они не обширны. Слѣдуетъ также замѣтить, что въ сѣверной части степей несравненно менѣе песковъ, нежели въ южной, и что число песковъ увеличивается по мѣрѣ приближенія къ морю, а съ тѣмъ виѣстѣ умножается число солонцовъ и соленыхъ озеръ.

По замѣчанію М. И. Ив. , если провести на луговой сторонѣ черту отъ Глининскаго форпоста на устьѣ Малаго Узеня, къ Рынъпескамъ и потомъ, по сѣверной окраннѣ Рынъ-песковъ, на ярморочный дворъ близъ Ханской Ставки, а оттуда на хаки или соленыя топи, лежащія на западной сторонѣ бархановъ, то къ сѣверу отъ этой черты разстилается глинистая почва, а къ югу—пески. Глина сѣверпой полосы, продолжаясь къ югу до моря, составляетъ подпочву южной полосы, засыпанной пескомъ отъ 2-хъ до 6-ти и болѣе аршинъ. Глина идетъ къ морю, постепенно понижаясь, почему излишекъ дождевыхъ и снѣговыхъ водъ, не вмѣщаясь въ болотахъ и озерахъ, сбѣгаетъ отчасти съ глинистой полосы въ песчаную. Г-нъ Ив. . . . , дѣлая опыты въ Ханской ставкѣ, убѣдился, что въ пескѣ содержится воды въ половину противъ вѣса песку. Отъ этого въ Рынъ-пескахъ, на глубинѣ аршина или даже полуаршина, всегда есть прѣсная вода, а при дождяхъ или при таяніи снѣга она держится на поверхности, пока не испарится или не уйдетъ въ песокъ.

Рынъ-пески, которые у Киргизовъ и Калмыковъ называются просто "Нарынъ" (по - Калмыцки солнце; есть и другое Калмыцкое слово: наринъ—тонкій), занимаютъ между Волгою и Камышъ-Самарскими озерами огромную площадь, простирающуюся отъ З. къ В. на 60 и на 80 верстъ, а отъ С.-З. къ Ю.-В., въ направленіи почти параллельномъ теченію Волги, отъ 40 до 50 верстъ. Западною и восточною сторонами барханы Нарынъ прикасаются къ хакамъ. Полосы глинистой почвы, на которыхъ лежатъ хаки, отдъляютъ песчаную влощадь на З. отъ Волги и на В. отъ Камышъ-Самарскихъ озеръ. Рынъ-пески связываются на югъ съ песками другихъ наименованій, которые продольными гривами тянутся къ Каспію. Самые обильные пръсною водою и богатые растительностію пески суть съверная часть Рынъ-песковъ, и Киргизы, считая эти мъста лучшею лътнею кочевкою, пригоняютъ сюда на лъто стада свои.

Въ съверныхъ барханахъ вода по большой части пръсная, но чъмъ южиъе, тъмъ она хуже и чаще попадается въ худукахъ соленая, тухлая и отзывающаяся сърою вода.

Ежегодно въ весеннюю пору барханы, въ особенности сѣверный край Рынъ-песковъ, обростаютъ травою. Коренья, сплетаясь между собою, образують растительный покровь, и конечно въ теченіи нісколькихъ лётъ переносный песокъ покрылся бы растеніями; но, къ сожалънію, многочисленныя стада и табуны вытаптывають и съ корнемъ выдергивають траву. Въ дождливую или безвътренную погоду, песокъ лежить неподвижно; за то, когда онь высохъ отъ жару, при малейшемъ вътръ вся поверхность песчаной равнины приходить въ движение и песокъ струптся маленькою зыбью. При сильномъ вътръ песокъ вздымается густымъ, крутящимся вихремъ. Занося удобныя земли, пески приносять и пользу въ томъ отношения, что засыпають сухіе и топкіе солончаки. Въ земляхъ Карагачей, извъстныхъ у Русскихъ подъ названіемъ Кундровскихъ Татаръ, пески ежегодно увеличиваются. При генеральномъ межевавін считалось въ ихъ землі 530 солончаковъ, а въ 1843 году солонцовъ оказалось только около 370; остальные были занесены песками.

Последній ханъ Внутренней Киргизской орды генералъ-маіоръ Джангеръ-Букеевъ набралъ себъ для зимияго пребыванія, на съверной оконечности Рыпъ-песковъ, прекрасную дуговую равшину, обильную пръсными родниками; дремучій ліст ивы и осокоры ограждаль ее съ юга отъ песчаныхъ выогъ. Здёсь около 1825 года выстроилась маленькая деревянная Киргизская слобода, называемая Ханскою Станкою. Деревянный ханскій дворецъ, мечеть, торговыя лавочки, небольшіе дома султановъ и ивсколько Киргизскихъ землинокъ расположены четырьмя правильными широкими улицами. Ханъ, при жизни, строго наблюдалъ за сбереженіемъ лѣса; но послѣ смерти хана въ 1845 году, безпечные п непредусмотрительные Киргизы стали безпощадно истреблять лёсь, который растеть на пескъ, въ 3-хъ верстахъ отъ ставки. Пробравшись сквозь небольшое число оставшихся деревьевъ, несокъ засыналъ не только слободу, по и строенія ярмарки, находящіяся въ 4-хъ верстахъ отъ Ставки, и такимъ образомъ подвинулся верстъ на десять къ свверу.

Инкакіе заборы не могутъ защитить отъ него стросній. Онъ наполияєть собою дворы, заносить стѣны и, разумѣется, еслибъ жители Ставки не принимали никакихъ мѣръ, то большая часть стросній была бы совершенно погребена въ пескахъ.

Среди стеней ивть другихь самородныхъ льсовъ, кромь описаниаго льса близь Хапской Ставки, къ сожальню, почти истреблениаго. Смотря на печальные остатки его, невольно рождается вопросъ: какимъ образомъ опъ могъ тутъ очутиться? Странио видьть осокоревыя и ветловыя деревья среди общирныхъ и глубокихъ песковъ. Нъкоторыя деревья до того ими занесены, что только видны ихъ вершины, и между тъмъ, многія изъ шихъ еще не утратили жизненной силы и вътви ихъ покрыты зелеными листьями. Это явленіе объясияется тъмъ, что пески поглощаютъ сивжную и дождевую воду, питающую растенія, и глинистая подночва удерживаетъ эту воду на исбольщой глубииъ.

Пески заносять пастбища, пашни, селенія и во чногихь другихь містностяхь вы дуговой и нагорной степяхь. Примікровь этому довольно. Крестьянская станица Хошоутовская или Лопась была постросна около 1850 года, на удобномъ місті, избранномъ самими крестьянами вы дуговой степи близь Ахтубы. Вы настоящее время станица и окружающія ее поля до того глубоко занесены песками, что крестьяне принуждены были перенести свои пашни на другія міста, да и самос селеніе пе можеть оставаться на этомъ містіх и должно быть переведено.

Замьтки о нькоторых вестественных произведеніях в.

Астраханская степь, кром'в н'вкоторыхъ отд'вльныхъ м'встностей на луговой сторон'в, почти не подвергалась геологическимъ изл'вдованіямъ и потому невозможно говорить положительно о ея минеральномъ богатств'в. Очевидно только, что она обильна солью горькою и обыкновенною.

Минералы.

По свъдъніямъ Астраханскаго Солянаго Правленія, въ 1825 году ечиталось въ губернін 14-ть удобныхъ для казенной разработки соленыхъ озеръ, да сверхъ того извъстны были еще не болье 7-ми озеръ, въ томъ числъ и Баскунчакское, -- которыя не разработывались. О прочихъ озерахъ Соляное Правленіе не пибло оффиціальныхъ свідіній. Но въ 1847 году, по распоряжению этого Правления, открыто и описано въ губернін, за исключеніемъ Царевскаго увзда и Внутренней Киргизской орды, до 700 озеръ, изъ которыхъ по крайней мъръ 35, по мъстному положению своему, удобны для разработки и болъе 30 находятся близь Волжскихъ устьевъ. Изъ этихъ 35 озеръ до 1852 года разработывалось казною только 4 п изънихъ получалось болье 2,000,000 пудовъ соли; но конечно, при увеличении числа солеломщиковъ, легко бы можно было добывать и гораздо болье. Сверхъ исчисленныхъ и описанныхъ озеръ, есть мпого неизвъстныхъ Соляному Правленію, потому что обширныя кочевыя степи еще весьма недостаточно изельдованы; очень недавно, менъе 10 лътъ тому назадъ, по распораженію Министерства Государственныхъ Имуществъ, приступили къ глазомърной ситуаціонной съемкі: Калмыцкихъ земель и сняли около 1/3 всего пространства. Баскунчанское озеро отличается превосходнымъ качествомъ соли н находится только въ 60 верстахъ отъ селенія Владиміровки на Ахтубь, гдв льть 50 тому назадь, когда лочка соли въ озерь была дозволена, находилась соляная пристань. Дорога отъ озера до Ахтубы степная, ровная и пески только подъ самою Ахтубою. Дио озера состоить изъ весьма толстаго, обратившагося въ каменную соль осадка и "рапа" (соляной растворъ), — имѣющая издали то совершенно сиѣжный, то зеленоватый отливъ, — вовсе не глубока. Вътеръ, стоияя ее съ одного берега на другой, обнажаетъ бълое, подобное тающему снъгу, дио. Чапчачинская каменная соль отличается особенною кръпостію и Ъдкостію. Черпоярскіе жители разказывали миѣ, что пѣкоторые изъ нихъ держать эту соль въ домахъ, какъ лекарство. Чтобы свести бёльмо съ глаза лошади, коровы, то щепотку мелкоистертой Чапчачинской соли вдуваютъ чрезъ тростинку въ больной глазъ, и бѣльмо будто бы проходитъ.

Палласъ, бывшій на Чапчачи въ 1773 году, заключаетъ описаніе этого мъста слъдующими словами: "удивляюсь, какъ до сихъ поръ еще не приступали къ правильной разработкъ этой превосходной каменной соли." Г. Ауэрбахъ подвергалъ ее анализу и нашелъ, что въ ней нътъ ни кали, ни сърной кислоты, ни щелочныхъ земель. Заключая менъе 1/4 процента постороннихъ примъсей, въ томъ числъ и воды, она чиста, какъ химическій реактивъ. Подпоручикъ Корпуса Межевыхъ Инженеровъ Г. Смирягинъ, по поручению Г-на Ауэрбаха, вычислилъ, что площадь собственно одного только выходящаго внаружу солянаго пласта имъетъ 13,560 квадратныхъ саженъ. При буреніи пройдено 61/2 футовъ чистой, сплошной соли. Если мы даже предположимъ, что она не идетъ далье въ глубь, то и въ такомъ случав получимъ 12,430 кубическихъ саженъ или 16,556,000 пудовъ соли. Это только видимое глазами богатство, лежащее на поверхности. Въ нъдрахъ горы скрывается, конечно, еще болье соли. Чапчачи находится въ 80 верстахъ отъ Ахтубы. Дорога пролегаеть чрезъ песчаные холмы.

Кромѣ озеръ съ самосадочною поваренною солью, есть озера съ самосадочною горькою солью. Астраханскій аптекарь Г. Оссе на химическомъ заводѣ своемъ изьлекаетъ изъ нея соду и глауберову соль. Не смотря на ограниченность заказовъ, Г. Оссе находитъ возможнымъ продавать свой товаръ, отличающійся превосходнымъ качествомъ, за умѣренную цѣну. Разумѣется, еслибъ требованія увеличились, то и цѣна могла бы еще понизиться.

Въ геологическомъ отношеніи, луговая сторона представляєть болье любопытныхъ мьсть для изученія, нежели нагорная, а потому первая и обращала на себя преимущественное вниманіе ученыхъ путешественниковъ. Полагаю, что и въ нагорной сторонь есть также мьстности любопытныя; укажу на Хамуры. Опи заслуживаютъ, кажется, нькогораго вниманія уже и потому, что могуть облегчить развъданіе Донской степи, ибо, въроятно, въ Хамурахъ, какъ въ разръзь, обнаружится внутреннее ел строеніе. Большой и Малый Богдо, на луговой сторонь, особенно замьчательны для геологовъ; ихъ осматривали и описывали Палласъ, Гебель и другіе. Г-нъ преподаватель минералогіи въ Константиновскомъ Межевомъ Институть, И. Б. Ауэрбахъ, изслідоваль съ величайшею подробностію, геологическое строеніе Большаго Богдо. Надъ пластами песчанистаго конгломерата, составляющаго основу горы, возвышаются слои красной глины, а надъ ними, до самой куполо-образной вершнны,

лежатъ глины зеленоватыя, переслоснныя известилкомъ, чрезвычайно обильнымъ окаменълостями.

До изследованія Большаго Богдо Г. Ауэрбахомъ, митнія объ этой горт ученыхъ, основанныя на весьма недостаточныхъ наблюденіяхъ, были чрезвычайно гадательны. Приготовляемое Г. Ауэрбахомъ описаніе уничтожить многія недоумьнія и обогатить науку новыми фактами. Изследованія его показали, что на одномъ изъ уступовъ горы находится жерновой камень, которымъ пользуются жители; онъ открылъ тяжелый шпатъ, а почти на самой горной вершинть, въ слояхъ известняка, нашель вкропленные въ него медкіе кристаллы свинцоваго блеска (*).

Послѣ соли, Астраханскія степи на луговой сторонѣ всего болѣе обильны гипсомъ. Но соль обнаруживается на поверхности, между тѣмъ, какъ гипсъ большею частію скрывается довольно глубоко въ землѣ. Онъ служитъ основаніемъ почти всѣхъ отдѣльно стоящихъ холмовъ и горъ, выказываясь на днѣ коническихъ проваловъ, окружающихъ обѣ горы Богдо и Биш-чукы. Въ послѣдней онъ даже выступаетъ на поверхность земли въ видѣ бугровъ. Есть еще гипсовый холмъ, называемый простолюдинами слюдяною горою, на С.-В. берегу Баскунчакскаго озера, и, кромѣ того, огромныя массы гипса въ видѣ плитъ выходятъ внаружу на такъ пазываемомъ Мамаевомъ мосту. Въ нагорной сторонѣ гипсъ, кажется, почти не обнаруживаетъ внѣшними признаками своего присутствія въ глубинѣ почвы. Впрочемъ около Сарепты онъ попадается въ глинѣ отдѣльными кристаллами.

Въ одномъ холмѣ около Большаго Богдо и сосѣдняго съ нимъ Баскунчакскаго озера замѣтны слабые признаки сѣры, не стоющіе разработки, а на берегу озера есть соляно-сѣрный источникъ. Въ бытность мою въ Ханской Ставкѣ мнѣ разказывали, что въ луговой степи, въ направленіи къ Чапчачи (положительно объясиить мѣстность мнѣ не мог-

^(*) Степные жители увѣрены, что иѣдра обѣихъ горъ виѣщаютъ сокровища минерального царства; простодушные Калмыки убѣждены, что въ темныхъ и недоступныхъ для простаго смертнаго пещерахъ Большаго Богдо обитаютъ ламы, угодившіе ихъ божествамъ. Удерживаемые суевѣрныхъ страхомъ, они не смѣютъ всходить на вершину священной горы. Иногда, въ тишпиѣ ночи, имъ чудится, будто въ пещерахъ раздается чтеніе молитвъ и духовная музыка. Не завыванія ли это вѣтра или, можетъ быть, крики бирюковъ и карсаковъ, т. е. степныхъ пебольшихъ волковъ и лисицъ, скрывающихся въ провалахъ горы. Ужасная, раздирающая слухъ, духовная музыка Калмыковъ ии чуть не лучше волчьяго воя: это какой-то отчаянный репъ, хрипѣніе, визгъ, трескотня; и потому не удивительно, что Калмыки припимаютъ вой животныхъ за духовную музыку.

ли) есть соляно-сърный ключъ, котораго вода почитается цълебною. Палласъ, проъхавшій поперекъ отъ востока къ западу всю луговую степь, замъчаетъ, что въ въкоторыхъ копаняхъ вода пмъетъ сърный вкусъ. Не получаетъ ли вода этихъ копаней сърнаго запаха и вкуса отъ мъстнаго разложенія гипса и другихъ сърнокислыхъ солей гипощими органическими веществами?

Въ Астрахани, стоящей на весьма невысокомъ берегу луговой сторовы, при буревін колодца на площади, противъ дома Солянаго Правленія, показался горючій газъ, въроятно нефтяной. Это было около 1826 года. Вивсто того, чтобы воспользоваться счастливычь открытіемь и примънить его, по возможности, къ даровому освъщению улицъ, что было бы истиннымъ благодъяніемъ для Астрахани, недостаточно освъщаемой, особенно въ темныя лътнія посеннія ночи, — работа колодца или по вевъжественному опасенію какого нибудь несчастія, или по какимъ нибудь другимъ расчетамъ, была прекращена и никто не позаботился даже о научномъ опредвленін газа. Колодезь былъ отгорожень перилами и къ шимъ приставленъ, какъ следуетъ для порядка, полицейскій стражъ, который былъ подогадливье прочихъ жителей и спокойно готовиль пищу на подземномь огив. Въ 1854 году мив показывали мвсто, гдв быль колодезь, теперь зарытый. Достаточно было бы самой непродолжительной работы, чтобы его открыть и очистить буромъ деревянную трубу, чрезъ которую проходиль газъ. Безъ всякаго сомпънія, это и будеть въ скоромъ времени сдёлано.

Мьстность, гдв находится Селитреной городокъ или село Селитреное, извъстно по безчисленному множеству могильныхъ кургановъ, на которыхъ расположено самое село, и по богатому содержанію селитры въ довольно рыхлой, песчано-глинистой почвъ (*). Древнее кладбище,

^(*) Курганы совершенно изрыты искателями кладовъ и археографами, но възнахъ попадаются еще мѣдныя и серебряныя монеты, обломки разноцвѣтныхъ изразцовъ и посуды глиняной и стеклянной, а также черены и костилюдей и животныхъ. Я пріобрѣль отъ мѣстныхъ жителей довольно монеть и нѣсколько мѣдныхъ и желѣзныхъ вещей, которыя представлены Имикелторскому Русскому Географическому Обществу. Кирпичи, находимые въ курганахъ, имѣють большіе размѣры и квадратную форму. Мѣстные жители разбираютъ кирпичи и изразцы для своихъ строеній. Развадинъ древинхъ зданій, существовавшихъ еще при Палласъ, теперь уже нѣтъ, и сохранились въ двухъ мѣстахъ только клочки стѣнъ, которыя, судя по продолговатой формѣ киринчей, подобной ныиѣшиниъ, суть вѣроятно остатки Русскихъ селитроваренъ, и вовсе не Монгольскихъ зданій. Въ селѣ сохраняются пѣсколько большихъ чугувныхъ котлевъ, служившихъ для вывириванія селитры, три якоря и шесть чугунвыхъ пушекъ, на одной изъ которыхъ значится 1702 годъ. Котяы и пушки охраняются

начинаясь отъ возвышенія, называемаго Краснымъ Холмомъ, тяпется по берегу Ахтубы верстъ на 9, да простирается въ степь версты на 4, такъ что занимаетъ площадь почти на 36 квадратныхъ верстъ. Здѣсь существовала селитровария, о которой Палласъ говоритъ слѣдующее:

"Селитровария была основана много леть тому назадъ г. Молосто-"вымъ; отъ него поступила въ казенное управленіе, а потомъ казна "передала заводъ настоящему владъльцу, Астраханскому купцу Кобя-"кову. Последній желаеть возстановить селятроварию, по мив кажется, "что онъ не усиветъ въ своемъ намбренін, потому что дела его плохи. "Для заводскаго дела матеріалъ здёсь неистощимъ. Мёстность до того "обилуетъ землею, содержащею семитру, что последняя выступаетъ "ппогда на поверхность довольно замѣтнымъ слоемъ, и селитра превос-"ходнаго качества. Гніспіе органическихъ тьлъ, безъ сомньнія, много "способствовало насыщению почвы селитрою. Есть мёста, где почва "содержитъ соль и въ то же время напитана селитрою на довольно боль-"шую глубину. Изобиліе селитры происходить пменно отъ присутствія "соли и отъ ся превращенія. Заводъ доставляєть ежегодно отъ 3 до "4 тысячь пудовъ очищенной селитры, за которую казна платить чрез-"вычайно дешево, и не смотря на это, заводчикъ пиветъ по крайней "мврв 2/3 выгоды."

Замѣчаніе Палласа о происхожденіи здѣшней селитры изъ обыкповенной соли указываеть, что она или состоить изъ одной содовой, пли такъ называемой Американской селитры, или весьма богата ею. Въ слѣдствіе чего, по способности вбирать въ себя влагу, она не годится для приготовленія пороха, за то несравненно выгодиве обыкновенной поташной селитры для дѣланія селитреной кислоты, по большому процентному содержанію въ себѣ этого вещества. Астраханская селитра заслуживаеть, чтобъ на нее снова обратили вниманіе, какъ на полезный для нашей промышленности продуктъ, и чтобъ на первое время сдѣнали ей хотя точный химическій анализъ.

Растительность.

Астраханская почва бываеть то глишетая, то песчаная; въ пныхъ мъстахъ заключаетъ соль, въ другихъ не содержить ея; наконецъ то обильна водою, напр. въ береговыхъ мъстахъ, то отличается безводіемъ;

особымь карауломъ изъ казаковъ. Въ простирающемся вдоль Алтубы длиниомъ, обнаженномъ обрывъ, на гребиъ котораго построено село, видиъются въ иъсколько ярусовъ человъческое остовы, обращенные погами къ полудию. Ахтуба, при ежегодныхъ разливахъ, вымываетъ обрывъ и уноситъ черены и кости.

въ самой береговой почвъ есть различія: собственно Волжская пойма и взморье или мочаги, гдъ преобладаетъ ръчная вода, отличаются отъ морскихъ мочаговъ, гдъ уже чисто морская вода безъ всякой примъси пръсной. Разумъется флора можетъ быть раздълена на тъже категоріи, какъ и почва, потому что каждая почва имъетъ свойственную ей растительность.

Ивкоторыя мвстности въ отношенін ботаническомъ весьма хорошо изследованы. Около Сарепты исчислено до 800 степныхъ и займищныхъ растеній. Изъ растеній, собранныхъ г. Ауэрбахомъ въ сентябръ 1854 года на степяхъ около Большаго и Малаго Богдо, не оказалось ин одного, которое бы не находилось и въ окрестностяхъ Саренты. Изъ этого видно, что степная флора, по крайней мъръ тамъ, гдъ опа подвергалась изследованіямъ, отличается однообразіемъ или сходствомъ; напр. солянки, находимыя около Баскунчакскаго озера, встръчаются и около Сарепты и въ южныхъ степяхъ Астраханскаго и Енотаевскаго увздовъ. Скажу болье: степная флора отличается не только сходствомъ, но и бъдностію. Я не говорю впрочемъ, чтобы однообразіе степной флоры доходило до полнаго сходства. Въ южныхъ степяхъ есть такіе виды травъ и кустарниковъ, которые только имъ свойственны и которыхъ ивтъ въ Черноярскомъ уёздё. Чёмъ суще степь, тёмъ она бёднёе растеніями. Я ёхалъ въ началъ сентября 1854 года по нагорному берегу отъ Сарепты до Черпаго-Яра. Лъто было дождливое, умъренно-прохиадное и, противъ обыкновенія, благопріятное для растигельности. Не смотря на это, вездів я видълъ преимущественно полынь. Большіе участки были силошь покрыты ею. Надо замътить, что лучшее время года для растеній весна. Съ половины апръля степь покрывается яркою зеленью. Почва еще не утратила влажности и благотворные лучи вызываютъ къ жизни растенія. Но съ лътними днями наступаетъ зной и совершенная засуха; ни росы, ни дождя. Высохшая почва твердветь и трескается; солице сожигаеть растенія; онъ желтьють и гибнуть, не дождавшись ни капли воды; только ложбины и впадины, гдв долбе держится влага, покрыты зеленою травою. Но чемъ суше лето, темъ более полыни; она занимаетъ место, гдъ были другія растенія и покрываетъ собою, какъ рубищемъ, тощую землю; на ней пасутся стада Калмыцкихъ барановъ и расхаживаетъ горбатый верблюдъ, который также терпъливо, какъ полынь, переноситъи зной и засуху.

Займищиая растительность несравненно богаче степной. Не можетъ быть бъдна та флора, высшею представительницею которой можетъ служить знаменитая Волжская водяная роза (Nelumbium Caspium; см. прекрасную статью г. Гремячинскаго и рисунки въ N° 12 и 13 Въст-

ника Естественныхъ наукъ" 1856 года). Сопериидею этой розы, по величинь и красоть, можеть быть только Амазонская кувшинка (Victoria Amazonica S. regia; см. Nº 17 того же "Въстника" 1854 года). Астраханская водяная роза водится исключительно въ одномъ только протокѣ Чулпанъ, въ 60-ти верстахъ ниже Астрахани. Розовый цвътокъ ея имъетъ въ поперечникъ болъе 1/4 аршина. Народъ называетъ это превосходное растеніе - тюльнаномъ. Не этому-ли цвътку притокъ Чулпанъ обязанъ своимъ названіемъ. Его многовътвистый корень скрывается глубоко въ вязкомъ грунгв. Говорять, будто въ 1813 или 1814 году одинъ корень былъ вырытъ съ большимъ трудомъ и отправленъ въ Симферополь къ управляющему садоводствомъ и шелководствомъ въ Южной Россіи, боганику Маршалу Биберштейну. Что сталось съ этимъ корнемъ и былъ ли съ нимъ опытъ пересаживанія — я не могъ узнать. Одинъ изъ любителей садоводства пытался пересадить это растеніе въ свой садъ близь Астрахани, но опыть его не удался. Изъ листьевъ цвътка, имъющихъ сильный запахъ розъ, перегоняютъ воду для нѣжности и бѣлизны кожи. Подобно маку, Волжская роза имбетъ твердокорую головку особеннаго вида; въ ней чъсколько отверстій и въ каждоль лежить продолговатое зерно. Эти зерна, называемыя туземцами тюльпанскими оркхами, весьма вкусны. Ихъ собирають для лакомства и дёлають настой, будто бы весьма дъйствительный противъ геморои и ревматизма.

Очень жаль, что наши садоводы, не жальющіе ни денегь, ни трудовъ для выписки и акклиматизированія заграничныхъ растеній, оставляють безъ вниманія лучшее украшеніе своей родной флоры, которое не удостоилось даже чести быть срисованнымъ на мѣстѣ съ натуры, красками. Нѣкоторые Волжскіе протоки мельють, климать подверженъ частымъ измѣненіямъ; можетъ быть недалеко то время, когда Астраханская роза, существующая теперь въ одномъ только маленькомъ Волжскомъ протокѣ и еще, по свидѣтельству Г. С. Карелина, въ Аральскомъ морѣ, исчезнетъ навсегда, какъ исчезли многіе виды животныхъ и растеній.

Флора займищей ръзко отличается отъ флоры сухихъ степей не только видачи растеній, но еще и тъмъ, что на займищахъ растительность густая и силошиая, а на степяхъ — кустовая и ръдкая. Промежъ кустовъ сухой и блъдной степной травы сквозитъ желтый и красноватый суглинокъ или чистая глина. Эти отличительныя свойства займищной и степной флоры удерживаются и на обработанныхъ и засъянныхъ хозяйственными съменами поляхъ (*). Крестьяне выбираютъ на степяхъ подъ

^(*) Надо замѣтить, что хорошее степное сѣно, напр. "оржанецъ", предпочитается въ козяйствъ займищному, потому-что оно кормиве и въ то же время тяжеъве послѣдняго. Если займищнаго сѣна въ возу напр. 35 пудовъ, то такой же возъ степваго сѣна вѣсилъ бы ве менѣе 50 пудовъ.

Т. XXVП.—Отд. II.

пашии глинистопесчаную почву, съропловатую землю и черноземъ, который попадается пногда на хамурахъ. Въ Черноярскомъ увздъ хавбное зерно даеть не болье 6 или 10 колосьевь; около Енотаевска, въ Калмыцкихъ Хошоутовскихъ степяхъ, отъ одного зерна выходитъ 16 и 40 колосивъ, а въ Яндыковской станицъ, на Ю.-З. отъ Астрахани, по Кизлярскому или линейному тракту, насчитывали въ 1854 году до 70 колосинъ отъ одного зерна. На сжатыхъ поляхъ растутъ иногда два года съ ряду, сами собою, разные хлаба отъ выпавшихъ зеренъ или такъ-называемой "падалицы", в весьма часто падалица лучше засъянныхъ полей. Въ 1854 году, по линейному тракту, съ десятины ржаной падалицы обмолачивали до 48 пудовъ зеренъ. Все это доказываетъ сильную производительность почвы при благопріятныхъ условіяхъ погоды и орошенія. Въ самомъ дёлі, глинистая почва степей, почти вездъ содержащая болье или менье соли, такого свойства, что при своевременныхъ дождяхъ или хорошемъ орощенін, отличается исобыкновенною быстротою и сплою растительности. Къ сожаванно, дождевыя тучи изрідка застилають вічно голубое небо безлікеной и безводной степи; вои ответить сто винантрого сторьной от сильного знов или объёденныя кузнечиками растенія и увлажають растрескавшуюся, твердую, какъ камень глину. Если и выпадають дожди, то не во время и даже во вредъ растеніямъ. По совершенной плоскости степи, пътъ ни ръчекъ, ни ручьевъ, которые бы, сбъгая съ высотъ, поддерживали въ ней живительную влажность, а подночвенная вода, проходящая чрезъ трещины въ глинистые слои, скрывается на значительной глубинъ. Вивето росы, надъ степью воличется иногда сухой, палящій туманъ. Нъкоторые старожилы утверждаютъ, будто не только двемъ, но даже въ ночное время, проносится по степи полоса жгучаго воздуха, и гдв она пронеслась — тамъ растенія меновенню выгорають, такъ что по совершевно желтой поблекшей травь можно опредълить ся направленіе. Она опадаеть даже шереть на спинахъ животныхъ и на опаленныхъ мъстахъ вскакивають желваки будто отъ обжога. Передаю разказы, слышанные мною въ деревив Визовић и Старицкой станицћ, на правомъ берегу Волги, не ручансь на ихъ достовърность, простолюдины называютъ это явленіе сухою моднією или мелою. Зам'ятимъ также, что безпрестанныя перемьны вытровы производять вы температуры рызкія памыненія, также неблагопріятныя для растительности. Жители деревни Михайловской, по линейному тракту, сказывали мив, что со времени заселенія ихъ въ 1844 году, у вихъ былъ постоянный неурожай отъ засухъ и только въ 1853 и 1854 годахъ хавбиые посввы удались. Разумвется и травы страдають не менье хльба.

Лучшимъ доказательствомъ чрезвычайной производительности степной почвы при тщательномъ уходъ и достаточномъ орошеніи могутъ служить Астраханскіе сады, а также казенные плодовые сады и лѣсные питомники и насажденія, устроенныя на Калмыцкихъ земляхъ, именно: около Яндыковской станицы, по Кумъ, Манычу и Хамурамъ.

Вь казенномъ саду въ Астрахани на открытомъ воздухѣ превосходно удаются Американская и бѣлая акаціи, Американскій кленъ, Китайскій ясень и Sophora Iaponica; гранатовое дерево первыя двѣ зимы вымерзало, но въ 1854-мъ году удалось прекрасно. Въ многочисленныхъ садахъ и виноградникахъ Астрахани, растутъ на воздухѣ айва, виноградъ и много другихъ плодовитыхъ деревьевъ и кустарниковъ, свойственныхъ теплому климату. Свекловица удается превосходно и очень сахариста; нѣкоторыя коренья вѣсятъ до 12-ти фунтовъ.

Калиыцкинъ саданъ и древеснычъ питочникамъ положено начало въ 1848 году на мочагахъ близь Яндыковской станицы. Тамъ уже прекрасно разрослись аллен акадій и высокихъ уксусныхъ деревьевъ (Rhus Tiphyna), а также Игальянскій и Канадскій тополи, дубъ, ясень, туть, вишии, груши, абрикосы и пр. Укрываясь отъ зноя въ густой тъни высокихъ и вътвистыхъ деревьевъ, не върштся, что ибсколько лътъ тому назадъ, тутъ была обнаженная, безплодная степь. Впрочемъ, безъ искуственнаго орошенія здёсь нцчто не удается и даже большія, хорошо принявшіяся деревья погибають. Разница тотчась замістна между деревьями, когорыя достаточно поливаются или мало. Хотя они посажены въ одно время, по первыя несравненно выше, здоровъе и штампы толще. Во всёхъ безъ исключенія частныхъ и казенныхъ садахъ и лёсныхъ питоминкахъ, есть водо-подъемныя машины, дъйствующія лошадьми пли вътромъ, и называемыя здъсь чигирями. Въ казенномъ Астраханскомъ саду на 10-ти десятинахъ двъ машины, а въ Яндыковской станицъ для двухъ садовъ и лъсной плантаціи построено 5 чигирей. Вода подничается съ значительной глубины, пдетъ по весьма длиннымъ желобамъ и потомъ разливается по канавкамъ. Въканавкахъ, ближайшихъ къ чигирямъ, земля сырве, нежели въ дальнихъ; съ этимъ надо соображать разсадку различныхъ растеній, смотря по степени влажности, для нихъ необходимой. Если взять въ соображение сколько денегъ, рабочихъ рукъ, постоянной заботливости и искуства понадобилось для основанія садовъ и чего стоитъ ихъ поддержаніе, то надо сознаться, что садоводство не всегда можеть быть здёсь прибыльно и доступно для маленькихъ хозяйствъ. Сухость почвы и затруднительность орошенія будетъ всегдашнимъ препятствіемъ къ распространенію садоводства, которое въ Астрахани, противъ прежняго времени, значительно уменьшилось въ

слѣдствіе того, что Волга отдалилась отъ города и, слѣдовательно, орошеніе стало трудніє; тѣ же самыя причины, вредящія садоводству, останавливаютъ хлѣбопащество и лѣсоразведеніе.

Самородные лѣса растутъ вдоль всего Волжскаго займища и по мочагамъ, ближайшимъ къ Волгѣ. Есть лѣски по Кумѣ, по малому Узеню, въ балкахъ, по отлогостямъ Хамуровъ, а внугри стеней нигдѣ вѣтъ лѣсовъ, кромѣ ваходящихся около Ханской ставки въ Рыпъ-пескахъ. Береговые лѣса состоятъ преимущественио изъ ивы, осокори, тальника. Впрочемъ около Сарепты попадаются изрѣдка дубъ, вязъ и кленъ, а въ Волжскомъ устъѣ, по островамъ, между протоками Табалой и Балдой, есть береза. По хамурамъ, въ дожбинахъ, орошаемыхъ быстрыми рѣчками, растутъ между прочимъ дикія яблони, груши, вишин, а изъ кустарниковъ ежевика и тернъ.

Укажемъ на и которыя, заслуживающія винманія, растенія Астраханской флоры.

На сыпучихъ пескахъ растетъ Agriophyllum Arenarium, называемый по Киргизски кумаръ-чекъ (*), а по Калмыцки суркула. Его особенно много въ Рынъ-пескахъ. Коренья этого полезнаго, хотя некрасиваго, растенія, глубоко проникаютъ въ сыпучіе пески, которые могли бы въ нѣсколько лѣтъ покрыться его зеленью и не носиться болѣе по степямъ опустошительнымъ вихремъ. По къ сожалѣнію, растущія въ барханахъ, травы вырываются иногда съ корнемъ и вытаптываются лошадьми, верблюдами и другими домашними животными. Въ, октябрѣ, когда созрѣваютъ сѣмена кумаръ-чека, Киргизскія женщины и дѣти нагибаютъ растеніе и палочками выколачиваютъ изъ него на разостланныя кошмы сѣмена, изъ которыхъ приготовляютъ на молокѣ питательную и вкусную кашу. Эти сѣмена идутъ и въ продажу; пудъ стоитъ въ Рынъ-пескахъ отъ 30 до 40 коп. серебромъ.

На солоноватыхъ почвахъ во множествъ растугъ солодка и различные виды солянокъ. Изъ первой Астраханскій аптекарь г. Оссе вывариваетъ превосходный солодковый сокъ, который лучше привозниаго къ намъ изъ Испаніи. У насъ продолжаютъ выписывать это лекарственное спадобье изъ заграницы и пренебрегаютъ развитіемъ домашней промышленности, въ настоящее время, конечно, скромной и маленькой, потому-что на нее не обращаютъ вниманія, не смотря на то, что вниманіе къ ней было бы не безъ пользы для губерніи.

Солянки собираются Киргизами для топки печей. Для этой цѣли они привозять солянку на арбахъ и продають возами. Одипъ изъ видовъ

^{(&}quot;) "Кумаръ" — питательный.

солянки, называемый куппекъ, даетъ столько жару, что Кургизскіе кузнецы употребляють его для ковки жельза. Изъ золы этихъ растеній, заключающей въ себь 40° , о соды, степняки изготовляють мыло. Salsola Soda болье прочихъ богата содою.

Изъ замъчительныхъ дикорастущихъ красильныхъ растеній можно указать между прочимъ на марену, поръзъ-траву и тамаръ-буялъ. Эти растенія употребляются для краски только Киргизами.

Лучшая марена, по Киргизски кизилъ-буялъ, Galium Rhubioides, растеть на степяхъ, близь Камышъ-Самарскихъ озеръ, а похуже около мочаговъ. По замъчанио Киргизовъ, на сухихъ мъстахъ марена лучше, чёмъ на влажныхъ, где она растеть около камышей. Около 1830-го года въ Астрахань прівхаль какой-то Персіянинь, умівшій искусно разводить это растеніе и приготовлять его для краски. Зам'ятивь, что въ городскихъ садахъ и на окрестныхъ поляхъ много дикой чарены, онъ собраль ее для опыта въ довольно большомъ количествъ и удостовърился, что она не уступаеть Дербентской. Онъ даже продаваль изготовленную для краски марену по 20 р. с. за пудъ. Убъдившись такимъ образомъ, что въ Астрахани можно съ выгодою завести разеадку марены, онъ наиялъ участокъ земли на Трехъ Протокахъ. Въ 1835 году была у него уже небольшая плантація, но ее затопило водою; вскорѣ онъ умеръ, а съ намъ вивств погибла и его затвя. Ивкоторые жители Астрахани желали бы завести у себя разсадку и приговленіе марены, но не знаютъ, какъ за это приняться.

Кпргизы извлекають также красную краску изъ растущей около полыни порѣзъ-травы, которую они называютъ Киа. Не надо се смѣшивать съ Персидскою краскою Хиа. Краска изъ этой низенькой, сухо-листной травы, припадлежащей къ роду Parmaelia, хуже, чѣмъ изъ марены, и идетъ на окраску козловыхъ кожъ. Порѣзъ-трава имѣетъ цѣлебное свойство заживлять раны. Русскіе прикладываютъ жеваную траву, чтобъ остановить кровь. Киргизы посыпаютъ порошкомъ изъ нея обжогъ и потомъ мажутъ больное мѣсто постнымъ масломъ.

Желтую, впрочемъ довольно плохую краску, для окрашиванія и въ то же время для дубленія овчинъ и замши, Киргизы получають изъ кория тамаръ-буяла, называемаго Русскими туземцами Армянскою травою, потому-что Астраханскіе Армяне вяжуть изъ нея метлы. Армянская трава принадлежить къ тому роду растеній, которыя извъстны у насъ подъ общимъ названісмъ кермека, Statite, и которыя обратили на себя вниманіе богатымъ содержаніемъ дубильнаго начала. Дъйствительный членъ Императорскаго Московскаго Общества испытателей природы, Сарептскій житель г. Беккеръ представилъ недавно въ это Общество 6 ви-

довъ кермека, въ томъ числъ и Армянскую траву. Эти растенія испытываются извъстнымъ нашимъ химикомъ К. И. Плиппе въ его подмосковномъ заводъ. Лучшій тамаръ-буялъ растетъ на слабосолонцоватыхъ земляхъ у Каспія, на Камышъ-Самарскихъ озерахъ и по Уральской чертъ.

Есть кромъ того, много другихъ полезныхъ растеній, напр. Ceratocephalus orthoceras, весьма дійствительное отъ подагры; Eriosynaphe longuifolia, замъчательное по весьма пріятному вкусу и запаху. Изъ Pulegium Micranthum и степной магы изготовляють въ Сарентъ прекрасныя масла. Первое чрезвычайно цёлебно противъ самыхъ застарёлыхъ ревматизмовъ и о свойствахъ его была помъщена статья въ "Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou", Nº 1. Мятное эфирное масло, какъ говорять, втрое сильнъе привозимаго къ намъ изъ Англін. Клещевина, Ricinus Communis (*) отлично родится въ Сарептекихъ огородахъ и изъ него приготовляли касторовое масло, нисколько не уступавшее иностранному. Разказывають, будто Сарептяне пустили тогда свое масло въ продажу дешевле привознаго; но иностранцы значительно сбавили цёну съ своего товара и тёмъ убили въ самомъ зародышт возникавшую прочышленность: Послт того цтна на привозное касторовое масло опять возвысилась и Сарентянамъ было бы выгодно вступить въ состязаніе, но они не рішаются возобновлять этой невърной промышленности. Г. Беккеръ насчитываетъ въ Сарептской флоръ до 25 видовъ лекарственныхъ, до 5-ти видовъ красильныхъ (Galium Verrum, G. Rhubioides, G. Phisocarpum даютъ красную краску; изъ Parmaelia Conspersa получается желтая), 3 или 4 вида волокнистыхъ и годныхъ для пряжи и не менве 30-ти питательныхъ растеній.

О животных вообще.

Тотъ же естествоиспытатель, посвятившій себя собиранію въ Черноярскомь округь преимущественно насъкомыхъ и растеній (**), исчислиль, что фауна этого увзда состоить изъ 50 или 60 видовъ млекопитающихъ; птицъ онъ полагаетъ до 200 видовъ; ящерицъ до 5 видовъ; змъй столько ж; черенахъ одинъ видъ; рыбъ до 40 видовъ; но особенно богатъ Астраханскій край по энтомологін: жуковъ Coleopter,

^(*) Изъ записки г. Беккера, представленной имъ въ 1854 году въ Импираторской Географическое Общество.

^(**) Энтомологическім и ботаническім собранім г-на Беккера отанчаются необыкновенною тщательностію. Высушенное растепіе съ этикетою стоитъ 3 коп. сер.; насъкомое, смотря по его ръдкости, стоитъ отъ 10 коп. до 1 руб. сер.

надо считать не менъе 1,500 видовъ; бабочекъ большихъ и малыхъ, Zepidopter, до 1,000; пчелъ, Hymnopter, до 400 (*); мухъ, Diptera, до 200, изъ нихъ два вида комаровъ; кузисчиковъ, Opthoptera, до 12; пауковъ, Arachnidae, до 25; многіе ихъ виды еще не опредълены; улитокъ, Conchilia, до 12: клоповъ, Hemiptera, до 25; тысяченожекъ, Scolopaendrae, до 4, а всего 310 или 320 позвоночныхъ и около 3,200 безнозвоночныхъ, не считая инфузорій, которыхъ г-нъ Беккеръ полагаетъ отъ 800 до 1,000. Послъднюю дифру, по трудности опредъленія видовъ, мы преимущественно предъ прочими оставляемъ на его отвътственности.

Насъкомыя.

Въ запискъ, представленной 20 ноября 1854 года въ Императорсков Русское Географическое Общество, г. Беккеръ говоритъ между прочимъ слъдующее о растительности и множествъ насъкомыхъ въ окрестностяхъ Саренты:

"Извъстно, что нашъ край неръдко страдаетъ отъ засухи и зноя, отъ чего посъвы, по трудности искуственнаго орошенія, не всходять, а "если и всходять, то высыхають прежде, чъмъ успьють созръть. Если "дожди бывають во время и повторяются отъ времени до времени, то "почва, большею частію пропитанная солью, даетъ урожай большій "чьмъ въ странахъ, лежащихъ съвернье. Но если льто уже чрезъ "мъру дождливое, какъ напр. въ 1854 году, то хотя растительность развивается весьма сильно, но полному развитію ея вредитъ огромное "количество появляющихся вчъсть съ дождями насъкомыхъ. Нашъ край "во всякое время богатъ ими, но послъ частыхъ дождей, количество "питающихся растеніями насъкомыхъ чрезвычайно уведичивается".

Хльбу и луговымъ травамъ вредять въ особенности кузнечики и ночти ежегодно налетающая сарапча.

Табуны и стада страдають отъ различныхъ мухъ, которыя водятся преимущественно около камышей. На Волжскихъ займищахъ въ мав мвсяць появляется — слъпень; по сбытін воды — нестрецъ и комаръ, а ивсколько позже — крючокъ. Посявдий особенно страшенъ для лошадей. Въ безпокойствъ и громко фыркая, онъ посятся по степи, убъгаютъ на возвышенныя мвста, напр. на самыя вершины Большаго и Малаго Богдо и стоятъ толпами, обративъ морды противъ вътра. Хозяева

^(*) Падо заявтить, что нъ Астраханской губерній не держать домашних пчель, потому-что на гамошней земяв вовсе не родится греча, да притомъ натъ липы и другихъ деревьевъ и растеній, привольныхъ для этихъ полезвыхъ насъкомыхъ.

стадъ точно также терпять отъ безчисленныхъ насъкомыхъ. Киргизы, Кундровцы, Калмыки, при наступленіи весны, откочевывають съ займищныхъ мѣстъ и камышей и удаляются въ дальнія сухія степи, гдѣ мало мошки и мухъ. За то въ степяхъ, болѣе, нежели въ займищахъ, водятся змѣи, ящерицы, пауки, тарантулы, скорпіоны. фаланги, тысяченожки (Scolopaendrae).

Въ дождливые годы въ степяхъ мало тарантуловъ, черныхъ пауковъ и другихъ ядовитыхъ насъкомыхъ, но въ сухое время число ихъ значительно увеличивается. Калмыки называютъ тарантуловъ манжи-абга, а черныхъ пауковъ "табунъ-сумунъ", пушечное ядро или "убусанца", монахиня (см. Нефедьева, Описаніе Волжскихъ Калмыковъ); фаланги, тарантулы и черные пауки извъстны у Киргизовъ подъ именемъ "бигѐ",

Черные пауки, которые, по словамъ г-на Нефедьева, бываютъ ипогда съ грецкій оръхъ и считаются особенно ядовитыми, и тарантулы живуть въ земляныхъ норахъ, какъ будто пробуравленныхъ вертикально. Надъ норою чернаго паука непремънно паутина. Калмыки увъряють, что если вздумается, проважая мимо норы, закричать пауку: "Залхкунъ бейнэгынъ" — можно-ли съ вами поздороваться — то онъ показываетъ изъ норы свою пушистую головку, вооруженную двумя роговидными черными зубами. Тарантулы жалять морды лежащихъ верблюдовь, которые отъ того околфвають; коровъ и лошадей кусають редко. При последнемъ Кпргизскомъ хане Внутренней Орды Джангеръ-Букееве въ одинъ сухой годъ развелась бездна тарантуловъ и многіе Киргизы были ими ужалены. Не знали, какъ помочь страдальцамъ. Къ счастію, какойто Киргизъ напомиилъ старияное средство пригонять къ больнымъ барановъ. Последніе будто-бы по чутью узнають больное мёсто и если полижуть его, то больной выздоравливаеть. Съ тёхъ поръ это средство употребляется Кпргизами и, какъ говорять они. всегда съ успъхомъ. Они же утверждають также, что овцы фдять безвредно тарантуловъ, которые особенно боятся черныхъ овецъ.

Пресмыкающія.

Годами, змѣй бываеть очень много на Маломъ Богдо. Киргизы утверждають, что змѣн (джиланъ по Киргизски) водится тамъ, гдѣ есть сокровища, которыя онѣ стерегуть. Палласъ, обозрѣвавшій развамины Селитренаго городка въ 1773 году, говорить, что онъ нигдѣ не видѣлъ такого изобилія змѣй, какъ въ этомъ мѣстѣ. Въ настоящее время въ курганахъ Селитренаго городка весьма немного змѣй. Одниъ экземиляръ змѣи, убитой въ бытность мою съ г. Ауэрбахомъ въ 1854 году

на Большомъ Богдо, имѣлъ 2 аршина 14 вершковъ длины и толщины слишкомъ ³,4 вершка въ діаметрѣ, но говорятъ, что есть и крупиѣе.

Ящерицъ несравненно болѣе, нежели змѣй. Въ Рынъ-пескахъ, въ песчаныхъ норахъ, водится весьма замѣчательная и красивая ушастая ящерица, совершенно песочнаго цвѣта съ голубоватымъ отливомъ. Когда она играетъ на солицѣ, то кажется, будто на ней переливаются цвѣта. Кпргизы называютъ эту ящерицу "батбатъ" и говорятъ, что она хотя и не ядовита, но эла и кусается.

Птицы.

Въ степяхъ водятся между прочимъ драфы или дудаки, какъ называютъ ихъ жители крестьянскихъ станицъ по Хамурамъ, по большей части хохлы. Дудаковъ два вида: больше и малые или стрепеты; первые крупиве и тяжелъе журавлей; два большихъ дудака стоятъ барана, замъчаютъ мужики.

Журавлей два вида: один поменье и называются станичными крестьянами "крикуны"; другіе, большіе, называются "грыцики", будто бы по крику: "грыцю, грыцю".

Есть ньсколько видовъ орловъ, балабаны, беркуты, ястребы, скобы, ифсколько коршуновъ и между прочимъ одинъ видъ, называемый "кошохъ", луны, сычи, совы, филины, фазаны, грачи, дрозды обыкновенные и красные, налетающіе изъ Персіи. Случалось въ одинъ теплый годъ, что послѣдніе выводили даже дѣтей около Сарепты. Грачи, но въ особенности красные дрозды, приносятъ неисчислимую пользу, потому-что поѣдаютъ вредныхъ насѣкомыхъ и съ удивительнымъ проворствомъ истребляютъ саранчу. Красные дрозды прилетаютъ нерѣдко вслѣдъ за саранчею, огромвыми стаями.

Ласточекъ два вида: однъ живутъ въторахъ, другія вьютъ гнѣзда въ селеніяхъ. По стенячъ Черноярскаго уѣзда безчисленное множество чибисовъ. Надо замѣтить, что птицы водятся преимущественно около селеній и по большимъ проѣзжичъ трактамъ. Но внутри сухихъ степей, особенно на луговой сторонъ, чрезвычайно мало птицъ.

Мартышекъ или рыболововъ, цаплей, часкъ, колпиковъ, баклановъ, бабъ, гусей, крохалей, различныхъ видовъ утокъ и другихъ болотныхъ и водяныхъ итицъ безчисленное множество и разнообразіе. Берега степныхъ рѣкъ, озеръ, мочаговъ, ипогда сплошь покрываются ими. На мочагахъ водятся лебеди.

Г. Нефедьевъ (*) разказываетъ, что весною различныя водяныя

^(*) Описаніе Волжскихъ Калмыковъ,

птицы, слетъвшись во миожествъ къ какому-нибудь мелкому заливу, располагаются неръдко по берегу ръки такъ, что составляють изъ себя непрерывную цънь; рядомъ съ бълосивжиымъ мартыномъ или сърою уткою стоитъ долгоногая цаиля, по тамошиему «чапура», и тутъ же бъгаетъ проворный куликъ. Случается, что этотъ оживленный, летучій строй поднимаетъ крикъ на всъ лады, бъетъ крыльями воду и тъмъ пугаетъ мелкую рыбу, которая, не зная куда дъваться, бросается стаями къ берегу и становится жертвою пернатыхъ враговъ. Наловивъ рыбокъ, птицы поглощаютъ ихъ на отмедомъ берегу.

Въ ту пору, когда дикіе гуси и утки линяютъ—крестьяне загоняютъ ихъ въ ильмени, по берегамъ которыхъ разставлены сѣти, довятъ ихъ во множествѣ и продаютъ за безцѣнокъ по городамъ.

Берега Каспійскаго моря служать містомь отдохновенія для птиць, во время ихъ періодическихъ перелетовь. Поэтому извістный нашъ путешественникъ и естествоненытатель Г. С. Карелинъ избралъ Гурьевъ-городокъ на усть Урала главнымъ своимъ пребываніемъ. Преподаватель естественныхъ наукъ въ Астраханской Гимиазіи, неутомимый собпратель итицъ и животныхъ Астраханскаго края, Г. Вейдеманъ находитъ, что Астрахань также, какъ и Гурьевъ, чрезвычайно удобное місто для изслідованія перелетовъ птицъ.

Каргизы увърены, что въ ночное время итицы летять въ холодныя страны и обратно, по направленію млечнаго пути, который они поэтому называють "кусь-ненъ-джолы», дорога птицъ.

Четвероногіе.

Изъ четверопогихъ водятся въ особенномъ изобиліи въ нагорной сторонь сайгаки. Степные бураны загоннотъ ихъ перьдко въ селенія и къ кибиткамъ кочевниковъ, пли въ озера и топи, гдъ опи и гибнутъ. Прежде они жили въ луговой сторонь, но лѣтъ 25 тому назадъ перебъжаля зимою по льду на нагорную сторону. Крестьяне полагаютъ, что переходъ сайгаковъ въ Калмыцкія степи былъ слъдствіемъ умиоженія поселеній на луговой сторонь. Этимъ боязливымъ животнымъ привольнье въ Калмыцкихъ степяхъ потому, что въ пихъ менъе народа, нежели въ Киргизскихъ и притомъ Киргизы безпощадно ихъ истребляли, между-тѣмъ какъ Калмыки оставляютъ ихъ почти въ поков. Калмыки мало запимаются звъриною ловлею и даже буддійское ученіе, которому они слъдуютъ, запрещаетъ убивать не только большихъ животныхъ, по даже насъкомыхъ. Если какого-нибудь усердиаго послъдователя Будды кусаетъ муха, то онъ ни за что ее не убъетъ. «Пусть тебя кусаетъ муха, то онъ ни за что ее не убъетъ. «Пусть тебя кусаетъ насъкомое, говорятъ Калмыки, не трогай его, а если убъещь, то

убитая муха или комаръ будеть на томъ свъть на тебя жаловаться; вотъ, скажетъ она, мы созданы для того, чтобы питаться человъческою кровью, а онъ васъ убивалъ».

Сайгаки ѣдятъ только хорошую траву и потому водится въ особенномъ изобиліи въ Черноярскомъ уѣздѣ. Говорятъ, будто болѣзии сайгаковъ переходятъ и на домашнюю скотину.

Около Саренты очень много обыкновенных зайцевъ. Одинъ тамошній охотинкъ въ зиму на 1854 годъ настрълялъ до 600 зайцевъ. Они водится впрочемъ и въ другихъ мъстахъ, но не въ такомъ изобилів.

Волки или бирюки и чакалки водится особенно по хамурамъ; при переходъ стадъ, иъсколько волковъ непремънно ихъ провожаютъ.

Степныя лисицы пифютъ изкрасца желтую ось и немногочисленны; есть еще особый видъ сфрыхъ лисицъ, называемыхъ карсаками; карсачья шкура хуже и дешевле лисьей.

Въ береговыхъ камышахъ, особенно ниже Енотаевска, чного кабановъ; въ степныхъ ущельяхъ скрываются барсуки.

Въ сухихъ степяхъ есть хорьки, суслики, полевыя мыши, ушастые ежи и два вида тушкановъ или земляныхъ зайцевъ.

По займищамъ водятся водяный крысы и выхухоли.

Калмыки-Дербеты называють суслика «зурмань». Его свисть почитается у нихъ первымь въстинкомъ весны и потому Калмыки любять
его, какъ добраго звърка. Одинъ разъ въ году, именно въ весений
праздинкъ, въ каждой кибиткъ, глава семьи убиваетъ суслика и изжаривъ звърка, разръзываетъ его и даетъ всъмъ членамъ семьи но кусочку. Один только гелюны и гыцулы или духовиые изъяты отъ этого
обычая. Калмыки ъдятъ сусликовъ и тушкановъ въ другое время только въ крайности, когда выпуждены голодомъ. Они ихъ довятъ, выгоняя изъ норъ водою. Постъ морозной зимы и дождливой и холодной
осени въ 1853 году около Саренты перевелись суслики, но за то тушканы ни мало не пострадали отъ этой погоды и продолжали поъдатъ
клъбные посъвы, "Байгуши" или бъдные Киргизы и исбогатые Калмыки раззоряютъ, осенью, поры полевыхъ мышей (полевая мышь по Киргизски тиканъ) и берутъ оттуда ихъ запасы. Иногда въ поръ паходятъ пуда два или три хлъбныхъ зеренъ и луковицъ.

Луговыя и нагорныя степи представляють раздолье для скотоводства и интають многочисленные табуны лошадей, стада коровь, верблюдовь двугорбыхь и одногорбыхь, овець Калмыцкихь, Русскихь и топкорунныхъ и коэъ. Южныя степи, гдв много солонцовь, особенно привольны для верблюдовь и овець; въ съверныхъ степяхъ лучше водятся лошади.

Климать.

Постоянныя барометрическія наблюденія производятся только при Астраханскомъ портѣ и, кажется, нигдѣ болѣе. Я ими не пользовался и, во всякомъ случаѣ, для опредѣленія климата обширнаго края, наблюденія въ одномъ только ю.-в. углу педостаточны и надо было бы учредить для этого постоянные пункты въ Сарептѣ, Енотаевскѣ, Ханской ставкѣ, по хамурамъ и пр.

Предлагаемыя свёдёнія составлены со словъ туземцевъ.

Старожилы замьчають, что климать губерній годь оть году становится холодиве, и чаще прежняго повторяются сивжныя и морозныя зимы. На памяти миогихъ, лътъ 30 тому назадъ, зимы были непродолжительныя, теплыя и почти безсивжныя, такъ что ни у кого изъ жителей Астрахани не было саней, а въ домахъ не было двойныхъ рамъ. Теперь, напротивъ, у всёхъ сани и двойныя рамы. Иётомъ, отъ нестерпимыхъ жаровъ, человъкъ впадалъ въ изнуреніе; не находя защиты отъ зноя, онъбылъ въ постоянной испаринк; вода, налитая въ бутылку, согръвалась на солицъ до того, что рука не могла вытерпъть ен тенлоты; луговые крестьяне разказывають. что тогда нахали съ масляницы и не только кочевники, по даже крестьяне не запасали съща для зимняго продовольствія стадъ и забуновъ. ('ъ 1830 года (*), климатъ сталь изменяться къ холоду, но въ особенности решительная перемена къ холоду стала ощутительна съ 1833 и 1834 годовъ. Впрочемъ и прежде, хотя несравненно рѣже, нежели теперь, бывали суровыя зимы. Говорять, что въ 1822-мъ году была морозная зима, памятная тъмъ, что отъ нея погибло въ Астраханскихъ садахъ множество дулевыхъ деревъ и кочевые жители, не имъвшіе крытыхъ загоновъ, лишились большей части домашней скотины. Г. Михайловъ, въ сочинени своемъ "Хозяйственно-статистическіе очерки Астраханской губернін", замічаєть что въ Астрахани зима 1778 года была до того морозная, что даже итицы замерзали на дету и падали мертвыми. Киргизы имъютъ особое лътосчисление циклами. Ихъ годъ начинается съ марта мъсяца; годы имьють названія животныхь и 13-й или свиной годь, "донгусь", почитается у шихъ дурнымъ. Свиные годы 1827 и 1851-й были дъйствительно тяжкіе и особенно первый отличался продолжительною и суровою зимою. До 1827 года Киргизы не имъли обычая запасать на зиму съна и потому потерпъли значительные убытки отъ скотскаго на-

^(*) Этотъ годъ замъчателенъ симьнымъ землетрисеніемъ въ Астрахани, 26-го февраля. -

дежа. У простаго Киргизскаго старшины Есен-Гильды, изъ 26,000 лошадей осталось только 700. Съ тъхъ поръ Киргизы, наученые тяжкимъ опытомъ, но еще болъе побуждаемые настоятельными требованіями хана Джангера-Букеева, стали запасать на зиму съно и иъкоторые
дълаютъ, для скота, крытые загоны. Безпечные и не предусмотрительные
Калмыки стали отчасти подражать имъ. Кундровскіе Татары еще заботливъе въ этомъ отношеніи Киргизовъ и Калмыковъ и потому ихъ положеніе гораздо дучше, нежели прочихъ кочевниковъ, не смотря на то,
что они занимаютъ, сравнительно съ Калмыцкими и Киргизскими степями, самый безплодный и маленькій участокъ земли и въ повинностяхъ
сравнены съ крестьянами Государственныхъ Имуществъ.

Вся Астраханская губернія представляєть безгорную, безлісную н съ свверной и восточной сторонъ совершению открытую площадь; это положение не защищенной отъ вътровъ губернии причиною, что климатъ ея отличается чрезвычайною изм'внчивостію. Въ особенности с'яверный вътеръ, во всякое время года холодный, производитъ ръзкія измъненія въ температуръ. Степные бураны, възниною пору до того стремительны, что не только спабыя овцы и козы не могуть имъ противиться и гонимыя силою бури несутся большими стадами, во даже лошади и рогатый скоть не могуть устоять противь вѣтра и бѣгуть по его направленію. Разказывають, что одна страшная выога загнала въ нъсколько часовъ огромные Калмыцкіе табуны изъ глубины нагоримхъ степей въ Саратовскую губернію. Когда в'втеръ сопровождается різкимъ холодомъ, то животныя бъгутъ, обращая на вътеръ, по очереди, то одно, то другое ухо. За вими несутся на лихихъ скакувахъ пастухи, стараясь обскакать и остановить бъгущихъ. Въ 1828 году въ Кундровской степи былъ такой страшный шурганъ, что невозможно было остановить бъжавшихъ стадъ и табуновъ и они погибли во множествъ въ Хакахъ. Сайгаки, живущіе отчасти на мочажныхъ островахъ, когда вѣтеръ смететъ снѣгъ и обнажить ледь, невольно во время вьюти несутся по льду, скользять, падають, вскочать и опять скользять; вётеръ загоняеть ихъ живьемъ неръдко на рыбачьи ватаги, гдъ ихъ хватаютъ руками.

Каспійскіе моряки замічають, что на морі самые сильные вітры бывають въ весеннее и осеннее равноденствіе. Благопріятное для судо-ходства время длится съ апріля по сентябрь; въ октябрі наступаєть хододь, сопровождаемый темными и длинными почами; темнота продолжается оть 6-ти часовъ вечера до 6 часовъ утра. Купеческія суда, съ наступленіемъ сумерекъ, приближаются къ берегамъ и становятся на якорь. Восточные и западные вітры, по малой ширині моря, не производять сильнаго волненія, но ZO и преимущественно NW, возму-

щая море по его длинъ, неблагопріятны для судоходства. ZW нъсколько слабъе потому, что умъряется хребтами горъ, защищающими море со стороны Персіи и Кавказа. NW и ZO суть господствующіе на моръ вътры (*).

Съверная граница губернін находится у Сарепты подъ 47° 14' с. широты, а южная на Кумъ.

Енотаевскъ, подъ широты, принимають за климатическую границу и замъчають, что въ Черноярскомъ увздъ весна начинается по большой части мъсяцемъ позже, а зима двумя или тремя недълями ранье, нежели въ увздахъ Астраханскомъ и Краснопрскомъ. Съвернъе Енотаевска, снъгъ отъ 1/2 аршина до аршина и болъе глубины, держится иногда съ октября или ноября до половины марта, такъ что въ мартъ уже полная весна; но случается (какъ напр. съ 1853-го на 1854-й годъ), что около Саренты держится сивгь и въ апреле. Къ югу отъ Енотаевска, сивгъ на 1/4 или много на 1/2 аршина (болве глубокіе сивга весьма ръдки), покрываетъ степь съ ноября или декабря до марта п изредка до половины этого месяца. Въ Красноярскомъ и Астраханскомъ увздахъ случаются иногда безсивжныя зимы, особенно по мочагамъ — гдъ вообще теплъе, чъмъ въ степяхъ. Съ 1853-го на 1854-й годъ въ Рынъ-пескахъ выпало на аршинъ снъгу, а въ марть мъсяцъ около Астрахани можно было безопасно Ездить по Волжскому льду и тамъ еще держался снътъ, а на мочагахъ его не было всю зиму. Съ 1855-го на 1856-й годъ въ декабръ и январъ, въ Черноярскомъ округь быль большой сивгь; въ то же время около Енотаевска сивга было менве 1/4 аршина, а въ Астраханскомъ увздв земля была совершенно голая.

Замѣчаютъ, что въ луговой сторонѣ холоднѣе и зимою болѣе снѣга, нежели въ нагорной; также по возвышенностямъ хамуровъ прохладнѣе и снѣжнѣе, чѣмъ въ низменныхъ степяхъ. По берегамъ степныхъ рѣкъ и по Волжскому займищу зима почти такая же, какъ и на мочагахъ, и какъ здѣсь снѣгъ, рыхлѣе чѣмъ на степяхъ, то кочевые жители сгоняютъ на зиму свои стада къ береговымъ мѣстамъ, которые тѣмъ еще благопріятны, что скотина, при недостаткѣ сѣна, питается камышемъ и чаканомъ. Не смотря на безснѣжье, морозы на мочагахъ доходятъ иногда до 20°, и продолжаются по нѣскольку дней; за ними слѣдуютъ оттепели.

^{(*) &}quot;Морской Сборникъ" 1855 года № 3. Очеркъ береговъ Каспійскаго моря, ст. Н. А. Ивашивцова.

Г. Беккеръ сказывалъ мнѣ, что около Саренты, въ іюнѣ, отъ сильныхъ жаровъ, земля высыхаетъ и трескается, травы выгораютъ и степь кажется черною. Недѣль 6 или 8 продолжается обыкновенно полная засуха: ни росы, ни дождя. Только отъ 10 до 12½ часовъ дня ежедневно дуетъ восточный вѣтеръ. Въ августѣ жаръ нѣсколько умѣряется и начинаютъ временами выпадать дожди. Лѣто 1854 года было совершенно исключительное; іюль, всегда сухой и жаркій, былъ въ этомъ году обиленъ дождями, росою и грозами. Въ мартѣ наступаетъ полная весна, но въ этомъ году, снѣгъ держался даже въ апрѣлѣ, а въ маѣ мѣсацѣ въ Мало-Дербетевскихъ степяхъ былъ еще подъ навозомъ ледъ.

Образованный и начитанный Киргизскій султанъ Кучакъ-гали Шигаевъ, бывшій воспитанникъ Оренбургскаго Неплюевскаго военнаго училища (нынъ кадетскій корпусъ), сообщиль мив, что въ Рынъ-пескахъ осенью и весною дують періодическіе южные вѣтры, особенно весною, ежедневно отъ 9 и 10 часовъ угра до 5 и 6-ти часовъ вечера. Съверовосточный вътеръ ни въ какое время неблагопріятенъ потому, что сопровождается ръзкими переходами отъ тепла къ холоду; напр. однажды въ декабрѣ 1853 года было + $2^{\scriptscriptstyle 0}$ тепла; но въ 2 часа пополудни подуль NO и воздухъ сталъ быстро охлаждаться. Къ 6 часамъ вечера вода уже замерзда, оказалось до — 18° мороза и затъмъ выпалъ большой сивгъ. Летомъ, гермометръ показываетъ напр. + 250 въ твик, а при этомъ вътръ, чрезъ полсутокъ опускается до + 10°. Въ ночное время холодъ, производимый с.-в. вътромъ, еще чувствительнъе. Зимній съверный вътеръ, "архаданджиль", самый опасный; онъ поднимаеть страшную вьюгу; с.-з вътеръ приноситъ умъренную прохладу и потому почитается благопріятнымъ для літа. Юго-восточный вітеръ, а также ю.-э., называемый "мегке", отъ г. Мекки, почитаются зимою благопріятными. Весьма жаркій южный вътеръ, дующій въ іюнь и іюль, называется "бик-иссе; отъ него околъваетъ скотина, особенно бараны. Засухи въ Киргизскихъ степяхъ не такъ постоянны, какъ около Сарепты, впрочемъ и здъсь дождей немного; особенно, чъмъ юживе и ближе къ морю, тъмъ менъе дождей. Несмотря на непостоянство погоды и ръзкіе переходы въ воздухъ, климатъ Внутренней Орды довольно здоровъ. Пора самыхъ сильныхъ жаровъ бываетъ въ іюнъ п іюлъ; въ сухое льто жары въ тъни простираются до $+25^{\circ}$ и весьма ръдко до $+30^{\circ}$. Самые сильные морозы бывають въ январъ и началъ февраля и доходять до 20° и 23°. Зимы въ луговой сторонь довольно сиъжныя, но на пескахъ сибгъ не держится и уносится буранами. Случается, что сивгъ выпадаетъ въ октябръ и съ тъмъ вмъсть дують, иногда по нъскольку дней сряду, сильные бураны; потомъ вдругъ делается оттепель,

а вслёдъ за нею опить морозъ. Тогда степная трава леденветь и если гололедица продлится несколько дней, то для кочевыхъ жителей наступаеть страшное бедствіе: скотской падежъ.

Заключение.

Изъ этого краткаго физическаго очерка видно, что въ описанныхъ четырехъ увздахъ Астраханской губерии, мало привольныхъ мъстъ для осъдлыхъ поселеній и земледълія и что пространныя степи, то песчаныя, то солено-глинистыя, по которымъ носятся свободно песчаные вихри и снъжные бураны, могутъ служить въ настоящее время, и конечно еще на долго, обиталищемъ только для кочевыхъ, пастушескихъ народовъ.

Ивовые и осокоревые лѣса тянутся полосою, какъ мы видѣли, лишь по Волжскимъ займищамъ и мочагамъ, да разбросаны небольшими рощами по Хамурамъ и по Кумѣ; камыши, замѣняющіе дрова, служащіе для крышъ, заборовъ, загоновъ и даже для постройки мазанокъ, укрывающіе и питающіе зимою стада и табуны — растутъ тамъ же, гдѣ и лѣса, кое-гдѣ по берегамъ рѣкъ и озеръ. Прѣсныя и текучія воды въ степяхъ также чрезвычайно рѣдки; стоячіе пруды и озера и медленно льющіяся рѣки, имѣютъ воду солоноватую и горько-солоноватую; жители принуждены рыть колодцы, глубиною въ пескахъ до 2-хъ и 3-хъ аршинъ, а въ глинахъ до 30 и 40 саженъ; но и въ колодцахъ вода плохая.

Трудно поддерживать хлѣбопашество тамъ, гдѣ солено-глинистая почва не довольно напояется прѣсною водою, гдѣ почти постоянная засуха и гдѣ мало дорогъ, иѣтъ водяныхъ сообщеній и почти нѣтъ большихъ рынковъ для хлѣбной продажи, потому-что Астрахань снабжается по Волгѣ дешевымъ хлѣбомъ изъ Самарской и Саратовской губерній.

Но п тамъ, гдъ нътъ удобствъ для поселенія одной небольшой деревни, кочують съ своими стадами Калмыки, Киргизы и Кирагачи, оживляя своимъ присутствіемъ печальныя степи и дълая ихъ производительными и полезными для государственнаго хозяйства.

Д. Чл. И. Корниловъ.

